

STANDARD KAMMEROFEN - CWF



CWF 11/13 mit optionalem CC-TI Controller

Die Standard-Kammeröfen der **CWF** Serie bis 1300 °C sind Labor-Tischgeräte, die in fünf verschiedenen Größen verfügbar sind.

Die Luftführung in den **CWF-B** Kammeröfen ist durch zusätzliche Lufteinlässe in der Ofentür und einem hohen Kamin für das schnelle Abführen von Verbrennungsgasen aus der Ofenkammer optimiert.

Die integrierte Waage im Ofenmodell **CWF-BAL** erlaubt die Verwendung des Ofens als TGA (thermogravimetrische Analyse) oder für Glühverlust Anwendungen (Loss of Ignition), bei denen der Masseverlust der Probe während der Wärmebehandlung beobachtet wird. Dies wird z. B. bei der Bestimmung des anorganischen Masseanteils in Zement, Kalk, Bauxit und Schamotten angewendet. Für Proben, die organische Masse beinhalten, eignet sich der Veraschungssofen mit Waage AAF-BAL.

STANDARD AUSSTATTUNG

- | Für Maximaltemperaturen bis 1100 °C, 1200 °C und 1300 °C
- | Kammervolumina von 5, 13, 23, 36 oder 65 Liter
- | Carbolite Gero 301 Regler mit Rampen-, Sollwert- und Prozesstimer-Funktion
- | Die nach oben öffnende Tür hält die heiße Oberfläche vom Anwender fern
- | Sanft selbst schließende Tür (für 5, 13, 21 & 23 Liter Modelle)
- | Standardmäßige Start-Verzögerung und Prozesstimer-Funktion
- | Strapazierfähige Aluminiumoxid-Trägerplatten für die Heizelemente; robuste Türumrandung und Bodenplatte
- | Hochwertige Faserisolierung mit geringer thermischer Masse
- | Leistungsstarke Heizelemente an beiden Seiten sorgen für eine sehr gute Temperaturhomogenität
- | Einfacher Zugriff auf Elemente und Steuerung vereinfachen die Wartung und Instandhaltung
- | CWF-B: Verbesserte Luftführung durch zusätzliche Lufteinlässe in der Ofentür und einem hohen Kamin für das schnelle Abführen von Verbrennungsgasen

- | CWF-BAL: Die integrierte Waage funktioniert unabhängig von der Ofensteuerung
- | CWF-BAL: Die mitgelieferte Waagensoftware erlaubt das Mitschreiben der Waagendaten auf einem Computer
- | CWF-BAL: Maximale Waagen-Belastung 3 kg mit einer Auflösung von 0,01 g (andere Belastungen verfügbar)

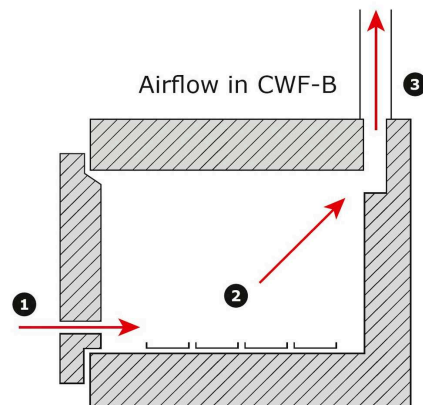
OPTIONEN & ZUBEHÖR

- | Große Auswahl digitaler PID-Regler, Programmregler und Schreiber mit verschiedenen digitalen Schnittstellen - weitere Informationen zu Temperaturreglern
- | Digitaler Übertemperaturschutz (empfohlen bei unbeaufsichtigtem Einsatz), frei einstellbar, zum Schutz des Geräts und von wertvollem Probenmaterial
- | A range of metallic retorts to work with modified atmospheres up to 1150°C
- | Geräte sind nach Absprache in Standard AMS2750F (Nadcap) verfügbar
- | CWF-BAL: Waage mit 8 kg Maximal-Belastung und einer Auflösung von 0,1 g

TECHNISCHE DETAILS

Luftführung im CWF-B

1. Gaseinlässe an der Türisolierung
2. Effizienter Luftwechsel in der Ofenkammer fördert eine gute Veraschung des Probenmaterials
3. Kamin saugt die Luft durch die Ofenkammer



STANDARD KAMMEROFEN - CWF

BEISPIELE



CWF 11/13 mit optionalem CC-T1 Controller



CWF 12/36 mit optionalem PC3016P1 Controller

TECHNISCHE DATEN (MODELLE)

	CWF 11/5	CWF 11/13	CWF 11/23
Maximaltemperatur (°C)	1100	1100	1100
Aufheizzeit (min)	47	90	36
Dauerbetriebstemperatur (°C)	1000	1000	1000
Abmessungen: Innen H x B x T (mm)	135 x 140 x 250	200 x 200 x 325	235 x 245 x 400
Außenabmessungen H x B x T (mm)	585 x 375 x 485	655 x 435 x 610	705 x 505 x 675
Abmessungen: Außen mit geöffneter Tür H x B x T (mm)	800 x 375 x 485	905 x 435 x 610	990 x 505 x 675
Homogene Temperaturzone (±5°C) H x B x T (mm)	85 x 90 x 110	120 x 120 x 185	155 x 165 x 285
Volumen (Liter)	5	13	23
Max. Leistung (W)	2400	3100	7000
Halteleistung (W)	790	1500	1900
Thermoelement Typ	R	R	R
Gewicht (kg)	30	47	68

	CWF 12/5	CWF 12/13	CWF 12/23
Maximaltemperatur (°C)	1200	1200	1200
Aufheizzeit (min)	51	80	45
Dauerbetriebstemperatur (°C)	1100	1100	1100
Abmessungen: Innen H x B x T (mm)	135 x 140 x 250	200 x 200 x 325	235 x 245 x 400
Außenabmessungen H x B x T (mm)	585 x 375 x 485	655 x 435 x 610	705 x 505 x 675
Abmessungen: Außen mit geöffneter Tür H x B x T (mm)	800 x 375 x 485	905 x 435 x 610	990 x 505 x 675
Homogene Temperaturzone (±5°C) H x B x T (mm)	85 x 90 x 125	120 x 120 x 200	155 x 165 x 325
Volumen (Liter)	5	13	23
Max. Leistung (W)	2400	3100	7000
Halteleistung (W)	850	1550	2250
Thermoelement Typ	R	R	R
Gewicht (kg)	30	47	68

	CWF 12/36	CWF 12/65	CWF 13/5
Maximaltemperatur (°C)	1200	1200	1300
Aufheizzeit (min)	37	40	75
Dauerbetriebstemperatur (°C)	1100	1100	1200
Abmessungen: Innen H x B x T (mm)	250 x 320 x 450	278 x 388 x 595	135 x 140 x 250
Außenabmessungen H x B x T (mm)	810 x 690 x 780	885 x 780 x 945	585 x 375 x 485
Abmessungen: Außen mit geöffneter Tür H x B x T (mm)	1105 x 690 x 780	1245 x 780 x 945	800 x 375 x 485
Homogene Temperaturzone (±5°C) H x B x T (mm)	170 x 240 x 357	178 x 288 x 455	85 x 90 x 150
Volumen (Liter)	36	65	5
Max. Leistung (W)	9000	14000	2400
Halteleistung (W)	--	--	1000
Thermoelement Typ	R	R	R
Gewicht (kg)	100	165	30

	CWF 13/13	CWF 13/23	CWF 13/36
Maximaltemperatur (°C)	1300	1300	1300
Aufheizzeit (min)	115	55	47
Dauerbetriebstemperatur (°C)	1200	1200	1200
Abmessungen: Innen H x B x T (mm)	200 x 200 x 325	235 x 245 x 400	250 x 320 x 450
Außenabmessungen H x B x T (mm)	655 x 435 x 610	705 x 505 x 675	810 x 690 x 780
Abmessungen: Außen mit geöffneter Tür H x B x T (mm)	905 x 435 x 610	990 x 505 x 675	1105 x 690 x 780
Homogene Temperaturzone (±5°C) H x B x T (mm)	120 x 120 x 225	155 x 165 x 340	170 x 240 x 400
Volumen (Liter)	13	23	36
Max. Leistung (W)	3100	7000	9000
Halteleistung (W)	1800	2500	--
Thermoelement Typ	R	R	R
Gewicht (kg)	47	68	100

	CWF 13/65	CWF-B 11/13	CWF-B 12/13
Maximaltemperatur (°C)	1300	1100	1200
Aufheizzeit (min)	55	60	130
Dauerbetriebstemperatur (°C)	1200	1000	1100
Abmessungen: Innen H x B x T (mm)	278 x 388 x 595	200 x 200 x 325	200 x 200 x 325
Außenabmessungen H x B x T (mm)	885 x 780 x 945	655 x 435 x 610	655 x 435 x 610
Abmessungen: Außen mit geöffneter Tür H x B x T (mm)	1245 x 780 x 945	905 x 435 x 610	905 x 435 x 610
Homogene Temperaturzone (±5°C) H x B x T (mm)	178 x 288 x 255	n/a	n/a
Volumen (Liter)	65	13	13
Max. Leistung (W)	14000	3100	3100
Halteleistung (W)	--	1600	1900
Thermoelement Typ	R	K	R
Gewicht (kg)	165	47	47

CWF-BAL 11/21

Maximaltemperatur (°C)	1100
Aufheizzeit (min)	60
Dauerbetriebstemperatur (°C)	1000
Abmessungen: Innen H x B x T (mm)	215 x 245 x 400
Außenabmessungen H x B x T (mm)	705 x 505 x 675 (400 x 170 x 500)*
Abmessungen: Außen mit geöffneter Tür H x B x T (mm)	990 x 505 x 675
Homogene Temperaturzone (±5°C) H x B x T (mm)	n/a
Volumen (Liter)	21
Max. Leistung (W)	7000
Halteleistung (W)	--
Thermoelement Typ	K
Gewicht (kg)	80

Bitte beachten Sie

- Aufheizzeit bis 100°C unter Maximaltemperatur bei leerer Kammer
- Halteleistung gemessen bei Dauerbetriebstemperatur
- Maximale Leistung und Aufheizzeit bei einem 240V Anschluss
- Die homogene Temperaturzone ist kleiner als das Gesamtvolumen

* Abmessungen der Kontrollbox

www.carbolite-gero.de/cwf