

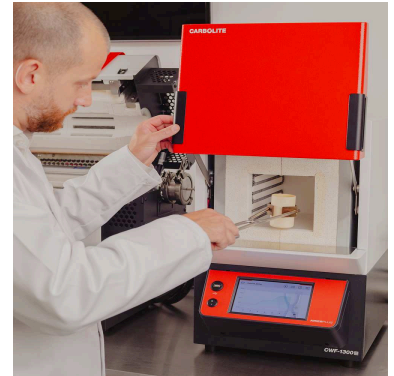


STANDARD KAMMEROFEN - CWF

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

STANDARD AUSSTATTUNG

- | Für Maximaltemperaturen bis 1100 °C, 1200 °C und 1300 °C
- | Kammervolumina von 5, 13, 23, 36 oder 65 Liter
- | Programmierbarer Controller EPC3016P1
- | Die nach oben öffnende Tür hält die heiße Oberfläche vom Anwender fern
- | Soft-Close-Tür bei den Modellen mit 5, 13 und 23 Litern schützt die Wärmeisolierung
- | 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 13/5

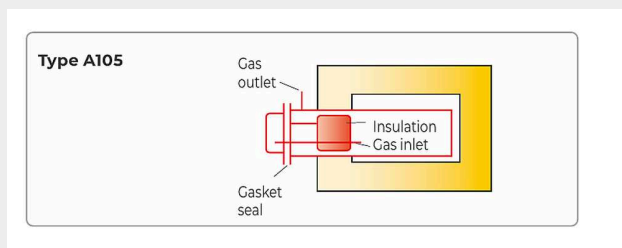
OPTIONEN & ZUBEHÖR

- | Eine Reihe anspruchsvoller digitaler Steuerungen, Multisegment-Programmierer und Datenlogger mit digitalen Kommunikationsoptionen ist verfügbar - weitere Informationen zu Steuerungen
- | Übertemperaturschutz (empfohlen zum Schutz wertvoller Inhalte und für unbeaufsichtigten Betrieb)
- | Eine Reihe von metallischen Retorten für den Betrieb mit modifizierten Atmosphären bis 1100 °C
- | Maßgeschneiderte Spezifikationen sind für AMS2750H (Nadcap) -konforme Anwendungen verfügbar

STANDARD KAMMEROFEN - CWF

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.

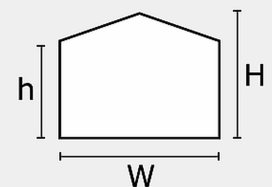


The A105 retort is sealed by a removable front opening insulated door fitted with a silicone rubber seal. Gas inlet and outlet connections are easily accessible at the front. Oxygen levels down to 30 ppm are achievable. A105 retorts for CWF furnaces are fitted with a 3 mm thermocouple gland through the 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
CWF_/13	135/150	150	275	pull out
CWF_/23	170/185	195	350	pull out
CWF 12/36	180/200	270	400	pull out



CWF 12/65	200/225	335	540	pull out
------------------	---------	-----	-----	----------

STANDARD KAMMEROFEN - CWF

BEISPIELE



CWF 13/65 with nanodac temperature controller



CWF 13/36 with AriesPlus temperature controller

TECHNISCHE DATEN (MODELLE)

	CWF 11/5	CWF 11/13	CWF 11/23
Maximaltemperatur (°C)	1100	1100	1100
Aufheizzeit (min)	47	76	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)	595 x 375 x 495	670 x 435 x 608	715 x 505 x 680
Abmessungen: Außen mit geöffneter Tür H x B x T (mm)	810 x 375 x 540	915 x 435 x 675	1000 x 505 x 765
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	88	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)	595 x 375 x 495	670 x 435 x 608	715 x 505 x 680
Abmessungen: Außen mit geöffneter Tür H x B x T (mm)	810 x 375 x 540	915 x 435 x 675	1000 x 505 x 765
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	595 x 375 x 495
Abmessungen: Außen mit geöffneter Tür H x B x T (mm)	1105 x 690 x 780	1245 x 780 x 945	810 x 375 x 540
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)	121	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)	670 x 435 x 608	715 x 505 x 680	810 x 690 x 780
Abmessungen: Außen mit geöffneter Tür H x B x T (mm)	915 x 435 x 675	1000 x 505 x 765	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

Maximaltemperatur (°C)	1300
Aufheizzeit (min)	55
Dauerbetriebstemperatur (°C)	1200
Abmessungen: Innen H x B x T (mm)	278 x 388 x 595
Außenabmessungen H x B x T (mm)	885 x 780 x 945
Abmessungen: Außen mit geöffneter Tür H x B x T (mm)	1245 x 780 x 945
Homogene Temperaturzone (±5°C) H x B x T (mm)	178 x 288 x 255
Volumen (Liter)	65
Max. Leistung (W)	14000
Halteleistung (W)	--
Thermoelement Typ	R
Gewicht (kg)	165

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.com/cwf