

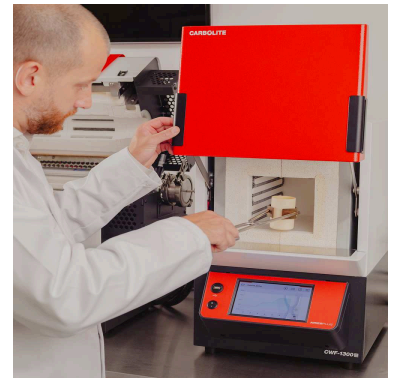


CWF - 汎用卓上型チャンバー炉（電気炉） 1100°C,
1200°C, 1300°C

CWFシリーズは卓上タイプの研究用汎用チャンバー炉です。最高温度1300°Cで、5種類のサイズからお選びいただけます。

標準仕様

- | 常用温度1000°C（最高温度1100°C）、常用温度1100°C（最高温度1200°C）、常用温度1200°C（最高温度1300°C）
- | チャンバー容積5L、13L、23L、36L、65L
- | Programmable EPC3016PI controller
- | パラレルアクションドアにより高温になったドアの内側がユーザーに向くことはありません
- | Soft closing door on 5, 13 & 23 litre models protects the thermal insulation
- | 硬質アルミナで、炉入口とヒースも保護されています。
- | 高性能断熱材の使用で効率良い昇温・温度維持が可能
- | 自然放射型巻線式ヒータによる最適な均熱性
- | 万一ヒーターが故障した際にも、ヒーターユニット部分が容易に交換可能



CWF 13/5

オプション（注文時に御指定ください）

- | デジタル通信オプションに対応した高機能デジタルコントローラ、多段階プログラマ、データロガーを幅広く用意しています（コントローラの詳細については別途ご案内します）。
- | 貴重な内容物の保護および無人運転時の安全確保のため、過昇温保護機能を推奨しています。
- | 最大1100°Cまでの改変雰囲気下で使用可能な各種金属製レトルトをラインアップしています。
- | AMS2750H（Nadcap）準拠用途向けの特注仕様にも対応可能です。

CWF - 汎用卓上型チャンバー炉（電気炉） 1100°C, 1200°C, 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.

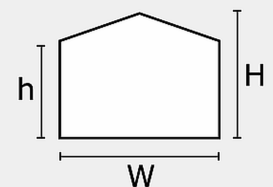


The A105 retort is sealed by a removable front opening insulated door fitted with a silicone rubber seal. Gas inlet and outlet connections are easily accessible at the front. Oxygen levels down to 30 ppm are achievable. A105 retorts for CWF furnaces are fitted with a 3 mm thermocouple gland through the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

CWF - 汎用卓上型チャンバー炉（電気炉） 1100°C, 1200°C, 1300°C

例



CWF 13/65 with nanodac temperature controller



CWF 13/36 with AriesPlus temperature controller

詳細技術情報 (モデル)

	CWF 11/5	CWF 11/13	CWF 11/23
最高温度 (°C)	1100	1100	1100
昇温時間 (分)	47	76	36
常用使用最高温度	1000	1000	1000
寸法: 炉内 H x W x D (mm)	135 x 140 x 250	200 x 200 x 325	235 x 245 x 400
寸法: 外形 H x W x D (mm)	595 x 375 x 495	670 x 435 x 608	715 x 505 x 680
寸法: ドア開閉時 H x W x D (mm)	810 x 375 x 540	915 x 435 x 675	1000 x 505 x 765
温度分布 (±5°C) 均熱部範囲	85 x 90 x 110	120 x 120 x 185	155 x 165 x 285
炉内容積 (L)	5	13	23
最大電力 (W)	2400	3100	7000
保持電力 (W)	790	1500	1900
熱電対タイプ	R	R	R
重量 (kg)	30	47	68

	CWF 12/5	CWF 12/13	CWF 12/23
最高温度 (°C)	1200	1200	1200
昇温時間 (分)	51	88	45
常用使用最高温度	1100	1100	1100
寸法: 炉内 H x W x D (mm)	135 x 140 x 250	200 x 200 x 325	235 x 245 x 400
寸法: 外形 H x W x D (mm)	595 x 375 x 495	670 x 435 x 608	715 x 505 x 680
寸法: ドア開閉時 H x W x D (mm)	810 x 375 x 540	915 x 435 x 675	1000 x 505 x 765
温度分布 (±5°C) 均熱部範囲	85 x 90 x 125	120 x 120 x 200	155 x 165 x 325
炉内容積 (L)	5	13	23
最大電力 (W)	2400	3100	7000
保持電力 (W)	850	1550	2250
熱電対タイプ	R	R	R
重量 (kg)	30	47	68

	CWF 12/36	CWF 12/65	CWF 13/5
最高温度 (°C)	1200	1200	1300
昇温時間 (分)	37	40	75
常用使用最高温度	1100	1100	1200
寸法: 炉内 H x W x D (mm)	250 x 320 x 450	278 x 388 x 595	135 x 140 x 250
寸法: 外形 H x W x D (mm)	810 x 690 x 780	885 x 780 x 945	595 x 375 x 495
寸法: ドア開閉時 H x W x D (mm)	1105 x 690 x 780	1245 x 780 x 945	810 x 375 x 540
温度分布 (±5°C) 均熱部範囲	170 x 240 x 357	178 x 288 x 455	85 x 90 x 150
炉内容積 (L)	36	65	5
最大電力 (W)	9000	14000	2400
保持電力 (W)	--	--	1000
熱電対タイプ	R	R	R
重量 (kg)	100	165	30

	CWF 13/13	CWF 13/23	CWF 13/36
最高温度 (°C)	1300	1300	1300
昇温時間 (分)	121	55	47
常用使用最高温度	1200	1200	1200
寸法: 炉内 H x W x D (mm)	200 x 200 x 325	235 x 245 x 400	250 x 320 x 450
寸法: 外形 H x W x D (mm)	670 x 435 x 608	715 x 505 x 680	810 x 690 x 780
寸法: ドア開閉時 H x W x D (mm)	915 x 435 x 675	1000 x 505 x 765	1105 x 690 x 780
温度分布 (±5°C) 均熱部範囲	120 x 120 x 225	155 x 165 x 340	170 x 240 x 400
炉内容積 (L)	13	23	36
最大電力 (W)	3100	7000	9000
保持電力 (W)	1800	2500	--
熱電対タイプ	R	R	R
重量 (kg)	47	68	100

CWF 13/65

最高温度 (°C)	1300
昇温時間 (分)	55
常用使用最高温度	1200
寸法: 炉内 H x W x D (mm)	278 x 388 x 595
寸法: 外形 H x W x D (mm)	885 x 780 x 945
寸法: ドア開閉時 H x W x D (mm)	1245 x 780 x 945
温度分布 (±5°C) 均熱部範囲	178 x 288 x 255
炉内容積 (L)	65
最大電力 (W)	14000
保持電力 (W)	--
熱電対タイプ	R
重量 (kg)	165

注意

- 昇温速度は、炉内に試料がない状態で、常温から最高温度より100°C低い温度までの間で測定。
- 保持電力は、設定温度に到達後、温度を持続する為に最小限必要な電力です。
- 最大電力と昇温時間は、240VAC で運用時の値です。
- 温度均一性が保障される容積は、炉内体積より小さくなります。

* Dimensions of control box

www.carbolite.com/cwf