

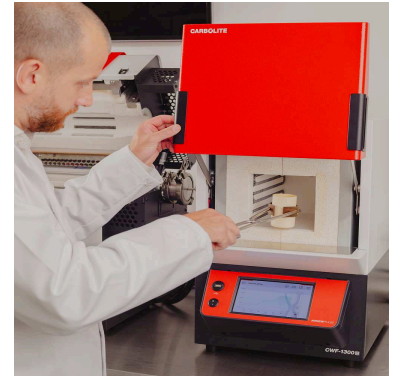


## CWF - STANDARD KEMENCÉK 1100, 1200, 1300°C-IG

The CWF range of general purpose laboratory chamber furnaces is bench mounted. Models are available in five sizes with a maximum operating temperature up to 1300 °C.

## ALAPKIÉPÍTÉS JELLEMZŐI

- | max. hőmérséklet 1100°C, 1200°C vagy 1300°C
- | kamratérfogat 5, 13, 23, 36 vagy 65 liter
- | Programmable EPC3016P1 controller
- | párhuzamosan eltolódva nyíló ajtó távol tartja a fűtött felületet a felhasználótól
- | Soft closing door on 5, 13 & 23 litre models protects the thermal insulation
- | kopásálló alumínium-oxid tartó a fűtőelem számára ill. ajtókeret és kemencealj
- | kis hőtehetetlenségű ásványgyapot szigetelés
- | szabadon sugárzó fűtőspirál az optimális hőmérséklet-homogenitás érdekében
- | könnyen hozzáférhető fűtő- és szabályozóelemek teszik egyszerűvé a karbantartást és javítást



CWF 13/5

## OPCIÓK (MÁR A RENDELÉSKOR MEGADANDÓK)

- | A range of sophisticated digital controllers, multisegment programmers and data loggers with digital communication options is available - more information about controllers
- | Over-temperature protection (recommended to protect valuable contents & for unattended operation)
- | A range of metallic retorts to work with modified atmospheres up to 1100°C
- | Bespoke specifications are available for AMS2750H (Nadcap) compliant applications

CWF - STANDARD KEMENCÉK 1100, 1200, 1300°C-IG

## 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.

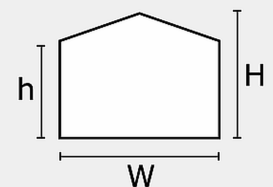


The A105 retort is sealed by a removable front opening insulated door fitted with a silicone rubber seal. Gas inlet and outlet connections are easily accessible at the front. Oxygen levels down to 30 ppm are achievable. A105 retorts for CWF furnaces are fitted with a 3 mm thermocouple gland through the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



<b>CWF 12/65</b>	200/225	335	540	pull out
------------------	---------	-----	-----	----------

CWF - STANDARD KEMENCÉK 1100, 1200, 1300°C-IG

## PÉLDÁK



CWF 13/65 with nanodac temperature controller



CWF 13/36 with AriesPlus temperature controller

## MŰSZAKI ADATOK (TÍPUSOK)

	<b>CWF 11/5</b>	<b>CWF 11/13</b>	<b>CWF 11/23</b>
<b>Max. hőmérséklet (°C)</b>	1100	1100	1100
<b>Felfűtési idő (perc)</b>	47	76	36
<b>Folyamatos üzem max. hőmérséklete (°C)</b>	1000	1000	1000
<b>Méreték: belül mag x szél x mély (mm)</b>	135 x 140 x 250	200 x 200 x 325	235 x 245 x 400
<b>Méreték: kívül mag x szél x mély (mm)</b>	595 x 375 x 495	670 x 435 x 608	715 x 505 x 680
<b>Külső méretek nyitott ajtóval: mag x szél x mély (mm)</b>	810 x 375 x 540	915 x 435 x 675	1000 x 505 x 765
<b>Homogén hőmérsékletű zóna (±5°C) mag x szél x mély (mm)</b>	85 x 90 x 110	120 x 120 x 185	155 x 165 x 285
<b>Kamratérfogat (liter)</b>	5	13	23
<b>Max. teljesítmény (W)</b>	2400	3100	7000
<b>Hőntartási teljesítményfelvétel (W)</b>	790	1500	1900
<b>Hőelem típusa</b>	R	R	R
<b>Súly (kg)</b>	30	47	68

	CWF 12/5	CWF 12/13	CWF 12/23
<b>Max. hőmérséklet (°C)</b>	1200	1200	1200
<b>Felfűtési idő (perc)</b>	51	88	45
<b>Folyamatos üzem max. hőmérséklete (°C)</b>	1100	1100	1100
<b>Méreték: belül mag x szél x mély (mm)</b>	135 x 140 x 250	200 x 200 x 325	235 x 245 x 400
<b>Méreték: kívül mag x szél x mély (mm)</b>	595 x 375 x 495	670 x 435 x 608	715 x 505 x 680
<b>Külső méretek nyitott ajtóval: mag x szél x mély (mm)</b>	810 x 375 x 540	915 x 435 x 675	1000 x 505 x 765
<b>Homogén hőmérsékletű zóna (±5°C) mag x szél x mély (mm)</b>	85 x 90 x 125	120 x 120 x 200	155 x 165 x 325
<b>Kamratérfogat (liter)</b>	5	13	23
<b>Max. teljesítmény (W)</b>	2400	3100	7000
<b>Hőntartási teljesítményfelvétel (W)</b>	850	1550	2250
<b>Hőelem típusa</b>	R	R	R
<b>Súly (kg)</b>	30	47	68

	<b>CWF 12/36</b>	<b>CWF 12/65</b>	<b>CWF 13/5</b>
<b>Max. hőmérséklet (°C)</b>	1200	1200	1300
<b>Felfűtési idő (perc)</b>	37	40	75
<b>Folyamatos üzem max. hőmérséklete (°C)</b>	1100	1100	1200
<b>Méreték: belül mag x szél x mély (mm)</b>	250 x 320 x 450	278 x 388 x 595	135 x 140 x 250
<b>Méreték: kívül mag x szél x mély (mm)</b>	810 x 690 x 780	885 x 780 x 945	595 x 375 x 495
<b>Külső méretek nyitott ajtóval: mag x szél x mély (mm)</b>	1105 x 690 x 780	1245 x 780 x 945	810 x 375 x 540
<b>Homogén hőmérsékletű zóna (±5°C) mag x szél x mély (mm)</b>	170 x 240 x 357	178 x 288 x 455	85 x 90 x 150
<b>Kamratérfogat (liter)</b>	36	65	5
<b>Max. teljesítmény (W)</b>	9000	14000	2400
<b>Hőntartási teljesítményfelvétel (W)</b>	--	--	1000
<b>Hőelem típusa</b>	R	R	R
<b>Súly (kg)</b>	100	165	30

	CWF 13/13	CWF 13/23	CWF 13/36
<b>Max. hőmérséklet (°C)</b>	1300	1300	1300
<b>Felfűtési idő (perc)</b>	121	55	47
<b>Folyamatos üzem max. hőmérséklete (°C)</b>	1200	1200	1200
<b>Méreték: belül mag x szél x mély (mm)</b>	200 x 200 x 325	235 x 245 x 400	250 x 320 x 450
<b>Méreték: kívül mag x szél x mély (mm)</b>	670 x 435 x 608	715 x 505 x 680	810 x 690 x 780
<b>Külső méretek nyitott ajtóval: mag x szél x mély (mm)</b>	915 x 435 x 675	1000 x 505 x 765	1105 x 690 x 780
<b>Homogén hőmérsékletű zóna (±5°C) mag x szél x mély (mm)</b>	120 x 120 x 225	155 x 165 x 340	170 x 240 x 400
<b>Kamratérfogat (liter)</b>	13	23	36
<b>Max. teljesítmény (W)</b>	3100	7000	9000
<b>Hőntartási teljesítményfelvétel (W)</b>	1800	2500	--
<b>Hőelem típusa</b>	R	R	R
<b>Súly (kg)</b>	47	68	100

**CWF 13/65**

<b>Max. hőmérséklet (°C)</b>	1300
<b>Felfűtési idő (perc)</b>	55
<b>Folyamatos üzem max. hőmérséklete (°C)</b>	1200
<b>Méreték: belül mag x szél x mély (mm)</b>	278 x 388 x 595
<b>Méreték: kívül mag x szél x mély (mm)</b>	885 x 780 x 945
<b>Külső méretek nyitott ajtóval: mag x szél x mély (mm)</b>	1245 x 780 x 945
<b>Homogén hőmérsékletű zóna (±5°C) mag x szél x mély (mm)</b>	178 x 288 x 255
<b>Kamratérfogat (liter)</b>	65
<b>Max. teljesítmény (W)</b>	14000
<b>Hőntartási teljesítményfelvétel (W)</b>	--
<b>Hőelem típusa</b>	R
<b>Súly (kg)</b>	165

**Figyelem**

- a felfűtési idő üres kamra max. hőmérsékletnél 100°C-kal alacsonyabb hőmérsékletre történő felmelegítésére vonatkozik
  - a hőntartási teljesítményfelvétel folyamatos üzemre vonatkozik
  - maximális teljesítmény és minimális felfűtési idő 240V csatlakozással érhető el
  - a homogén hőmérsékletű zóna kisebb, mint az össztérfogat
- \* szabályozóegység méretei

[www.carbolite.com/cwf](http://www.carbolite.com/cwf)