



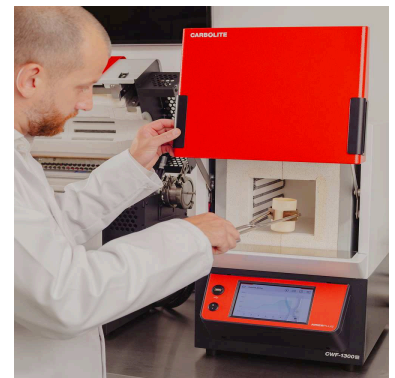
# CWF - LABORATÓRNE KOMOROVÉ PECES MAXIMÁLNOU PREVÁDZKOVOU TEPLOTOU 1100 ° C,

## 1200 ° C ALEBO 1300 ° C

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.

### ŠTANDARDNÁ VÝBAVA

- | Maximálna prevádzková teplota 1100 °C, 1200 °C alebo 1300 °C
- | Objem komory 5, 13, 23, 36 alebo 65 litrov
- | Programmable EPC3016P1 controller
- | Paralelné otváranie dverí chráni obsluhu pred popálením
- | Soft closing door on 5, 13 & 23 litre models protects the thermal insulation
- | Odolný hliníkový držiak elementov, vstup a výmurovka pece
- | Ľahká, energeticky efektívna tepelná izolácia
- | Voľné radiačné drôtové elementy pre optimálnu uniformitu
- | Jednoduchý prístup k elementom a ovládacím prvkom zjednodušuje údržbu a servis



CWF 13/5

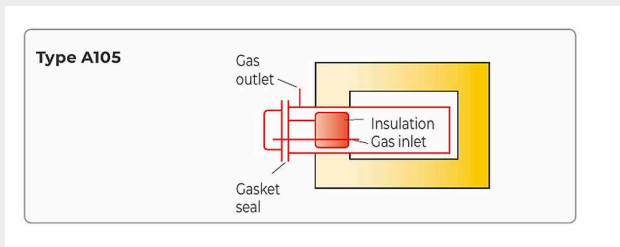
### MOŽNOSTI (UVEĎTE PRI OBJEDNÁVKE)

- | 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 - LABORATÓRNE KOMOROVÉ PEČES MAXIMÁLNOU PREVÁDZKOVOU TEPLOTOU 1100 ° C, 1200 ° C  
ALEBO 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.

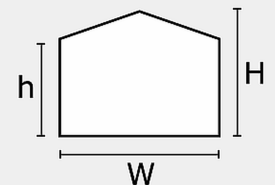


The A105 retort is sealed by a removable front opening insulated door fitted with a silicone rubber seal. Gas inlet and outlet connections are easily accessible at the front. Oxygen levels down to 30 ppm are achievable. A105 retorts for CWF furnaces are fitted with a 3 mm thermocouple gland through the 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
<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 - LABORATÓRNE KOMOROVÉ PECES MAXIMÁLNOU PREVÁDZKOVOU TEPLOTOU 1100 ° C, 1200 ° C  
ALEBO 1300 ° C

## EXAMPLES



CWF 13/65 with nanodac temperature controller



CWF 13/36 with AriesPlus temperature controller

## TECHNICKÉ ÚDAJE (MODELY)

	<b>CWF 11/5</b>	<b>CWF 11/13</b>	<b>CWF 11/23</b>
<b>Maximálna teplota (°C)</b>	1100	1100	1100
<b>Doba ohrevu (min)</b>	47	76	36
<b>Maximálna trvalá prevádzková teplota (°C)</b>	1000	1000	1000
<b>Rozmery: vnútorné V x Š x H (mm)</b>	135 x 140 x 250	200 x 200 x 325	235 x 245 x 400
<b>Rozmery: vonkajšie V x Š x H (mm)</b>	595 x 375 x 495	670 x 435 x 608	715 x 505 x 680
<b>Rozmery: Vonkajšie s otvorenými dverami V x Š x H (mm)</b>	810 x 375 x 540	915 x 435 x 675	1000 x 505 x 765
<b>Teplotná uniformita ± 5°C, v rámci V x Š x H (mm)</b>	85 x 90 x 110	120 x 120 x 185	155 x 165 x 285
<b>Objem (litre)</b>	5	13	23
<b>Maximálny výkon (W)</b>	2400	3100	7000
<b>Pracovný výkon (W)</b>	790	1500	1900
<b>Typ termočlánku</b>	R	R	R
<b>Váha (kg)</b>	30	47	68

	<b>CWF 12/5</b>	<b>CWF 12/13</b>	<b>CWF 12/23</b>
<b>Maximálna teplota (°C)</b>	1200	1200	1200
<b>Doba ohrevu (min)</b>	51	88	45
<b>Maximálna trvalá prevádzková teplota (°C)</b>	1100	1100	1100
<b>Rozmery: vnútorné V x Š x H (mm)</b>	135 x 140 x 250	200 x 200 x 325	235 x 245 x 400
<b>Rozmery: vonkajšie V x Š x H (mm)</b>	595 x 375 x 495	670 x 435 x 608	715 x 505 x 680
<b>Rozmery: Vonkajšie s otvorenými dverami V x Š x H (mm)</b>	810 x 375 x 540	915 x 435 x 675	1000 x 505 x 765
<b>Teplotná uniformita ± 5°C, v rámci V x Š x H (mm)</b>	85 x 90 x 125	120 x 120 x 200	155 x 165 x 325
<b>Objem (litre)</b>	5	13	23
<b>Maximálny výkon (W)</b>	2400	3100	7000
<b>Pracovný výkon (W)</b>	850	1550	2250
<b>Typ termočlánku</b>	R	R	R
<b>Váha (kg)</b>	30	47	68

	<b>CWF 12/36</b>	<b>CWF 12/65</b>	<b>CWF 13/5</b>
<b>Maximálna teplota (°C)</b>	1200	1200	1300
<b>Doba ohrevu (min)</b>	37	40	75
<b>Maximálna trvalá prevádzková teplota (°C)</b>	1100	1100	1200
<b>Rozmery: vnútorné V x Š x H (mm)</b>	250 x 320 x 450	278 x 388 x 595	135 x 140 x 250
<b>Rozmery: vonkajšie V x Š x H (mm)</b>	810 x 690 x 780	885 x 780 x 945	595 x 375 x 495
<b>Rozmery: Vonkajšie s otvorenými dverami V x Š x H (mm)</b>	1105 x 690 x 780	1245 x 780 x 945	810 x 375 x 540
<b>Teplotná uniformita ± 5°C, v rámci V x Š x H (mm)</b>	170 x 240 x 357	178 x 288 x 455	85 x 90 x 150
<b>Objem (litre)</b>	36	65	5
<b>Maximálny výkon (W)</b>	9000	14000	2400
<b>Pracovný výkon (W)</b>	--	--	1000
<b>Typ termočlánku</b>	R	R	R
<b>Váha (kg)</b>	100	165	30

	<b>CWF 13/13</b>	<b>CWF 13/23</b>	<b>CWF 13/36</b>
<b>Maximálna teplota (°C)</b>	1300	1300	1300
<b>Doba ohrevu (min)</b>	121	55	47
<b>Maximálna trvalá prevádzková teplota (°C)</b>	1200	1200	1200
<b>Rozmery: vnútorné V x Š x H (mm)</b>	200 x 200 x 325	235 x 245 x 400	250 x 320 x 450
<b>Rozmery: vonkajšie V x Š x H (mm)</b>	670 x 435 x 608	715 x 505 x 680	810 x 690 x 780
<b>Rozmery: Vonkajšie s otvorenými dverami V x Š x H (mm)</b>	915 x 435 x 675	1000 x 505 x 765	1105 x 690 x 780
<b>Teplotná uniformita ± 5°C, v rámci V x Š x H (mm)</b>	120 x 120 x 225	155 x 165 x 340	170 x 240 x 400
<b>Objem (litre)</b>	13	23	36
<b>Maximálny výkon (W)</b>	3100	7000	9000
<b>Pracovný výkon (W)</b>	1800	2500	--
<b>Typ termočlánku</b>	R	R	R
<b>Váha (kg)</b>	47	68	100

**CWF 13/65**

<b>Maximálna teplota (°C)</b>	1300
<b>Doba ohrevu (min)</b>	55
<b>Maximálna trvalá prevádzková teplota (°C)</b>	1200
<b>Rozmery: vnútorné V x Š x H (mm)</b>	278 x 388 x 595
<b>Rozmery: vonkajšie V x Š x H (mm)</b>	885 x 780 x 945
<b>Rozmery: Vonkajšie s otvorenými dverami V x Š x H (mm)</b>	1245 x 780 x 945
<b>Teplotná uniformita ± 5°C, v rámci V x Š x H (mm)</b>	178 x 288 x 255
<b>Objem (litre)</b>	65
<b>Maximálny výkon (W)</b>	14000
<b>Pracovný výkon (W)</b>	--
<b>Typ termočlánku</b>	R
<b>Váha (kg)</b>	165

**Vezmite prosím na vedomie**

- Rýchlosť zahriatia sa meria do teploty 100°C pod max., za použitia prázdnej komory
  - Pracovný výkon je meraný pri stálej prevádzkovej teplote
  - Maximálny výkon a časy zahriatia založené na 240V napájaní
  - Jednotný objem je menší než celkový objem komory
- \* Rozmery ovládacieho panela

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