



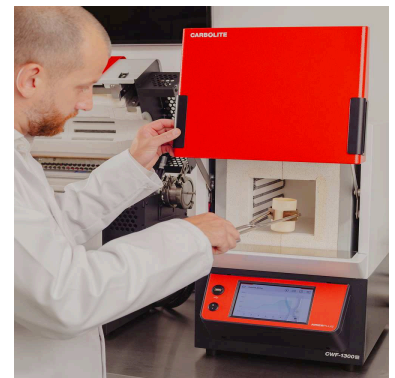
## CWF - LABORATORNÍ KOMOROVÉ PECE S MAXIMÁLNÍ PROVOZNÍ TEPLOTOU 1100°C, 1200°C

## NEBO 1300°C

Komorové vysokoteplotní pece CWF pro všeobecné použití jsou stolní modely. Jsou dostupné v pěti velikostech s maximální provozní teplotou až do 1300°C.

### STANDARDNÍ VÝBAVA

- | Maximální provozní teplota 1100 °C, 1200 °C nebo 1300 °C
- | Objem komory 5, 13, 23, 36 nebo 65 litrů
- | Programmable EPC3016P1 controller
- | Paralelní otevírání dveří chrání obsluhu před popálením
- | Soft closing door on 5, 13 & 23 litre models protects the thermal insulation
- | Odolný hliníkový držák elementů, vstup a vyzdívka pece
- | Lehká, energeticky efektivní tepelná izolace
- | Volné radiační drátové elementy pro optimální uniformitu
- | Snadný přístup k elementům a ovládacím prvkům zjednodušuje údržbu a servis



CWF 13/5

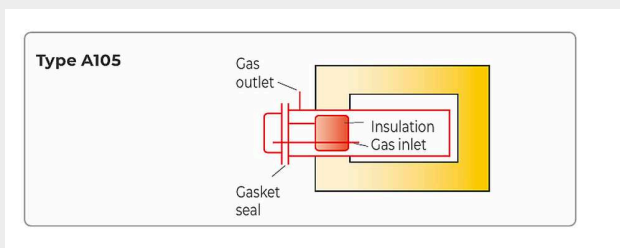
### MOŽNOSTI (UVEĎTE PŘI OBJEDNÁVCE)

- | 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 - LABORATORNÍ KOMOROVÉ PECE S MAXIMÁLNÍ PROVOZNÍ TEPLOTOU 1100°C, 1200°C NEBO 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.

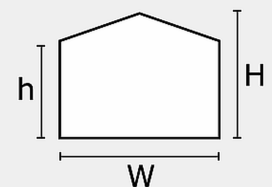


The A105 retort is sealed by a removable front opening insulated door fitted with a silicone rubber seal. Gas inlet and outlet connections are easily accessible at the front. Oxygen levels down to 30 ppm are achievable. A105 retorts for CWF furnaces are fitted with a 3 mm thermocouple gland through the 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 - LABORATORNÍ KOMOROVÉ PECE S MAXIMÁLNÍ PROVOZNÍ TEPLOTOU 1100°C, 1200°C NEBO 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>Maximální teplota (°C)</b>	1100	1100	1100
<b>Doba ohřevu (min)</b>	47	76	36
<b>Maximální trvalá provozní teplota (°C)</b>	1000	1000	1000
<b>Rozměry: Vnitřní V x Š x H (mm)</b>	135 x 140 x 250	200 x 200 x 325	235 x 245 x 400
<b>Rozměry: Vnější V x Š x H (mm)</b>	595 x 375 x 495	670 x 435 x 608	715 x 505 x 680
<b>Rozměry: Vnější s otevřenými dveřmi V x Š x H (mm)</b>	810 x 375 x 540	915 x 435 x 675	1000 x 505 x 765
<b>Teplotní 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 (litry)</b>	5	13	23
<b>Maximální výkon (W)</b>	2400	3100	7000
<b>Pracovní 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>Maximální teplota (°C)</b>	1200	1200	1200
<b>Doba ohřevu (min)</b>	51	88	45
<b>Maximální trvalá provozní teplota (°C)</b>	1100	1100	1100
<b>Rozměry: Vnitřní V x Š x H (mm)</b>	135 x 140 x 250	200 x 200 x 325	235 x 245 x 400
<b>Rozměry: Vnější V x Š x H (mm)</b>	595 x 375 x 495	670 x 435 x 608	715 x 505 x 680
<b>Rozměry: Vnější s otevřenými dveřmi V x Š x H (mm)</b>	810 x 375 x 540	915 x 435 x 675	1000 x 505 x 765
<b>Teplotní 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 (litry)</b>	5	13	23
<b>Maximální výkon (W)</b>	2400	3100	7000
<b>Pracovní 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>Maximální teplota (°C)</b>	1200	1200	1300
<b>Doba ohřevu (min)</b>	37	40	75
<b>Maximální trvalá provozní teplota (°C)</b>	1100	1100	1200
<b>Rozměry: Vnitřní V x Š x H (mm)</b>	250 x 320 x 450	278 x 388 x 595	135 x 140 x 250
<b>Rozměry: Vnější V x Š x H (mm)</b>	810 x 690 x 780	885 x 780 x 945	595 x 375 x 495
<b>Rozměry: Vnější s otevřenými dveřmi V x Š x H (mm)</b>	1105 x 690 x 780	1245 x 780 x 945	810 x 375 x 540
<b>Teplotní 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 (litry)</b>	36	65	5
<b>Maximální výkon (W)</b>	9000	14000	2400
<b>Pracovní 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>Maximální teplota (°C)</b>	1300	1300	1300
<b>Doba ohřevu (min)</b>	121	55	47
<b>Maximální trvalá provozní teplota (°C)</b>	1200	1200	1200
<b>Rozměry: Vnitřní V x Š x H (mm)</b>	200 x 200 x 325	235 x 245 x 400	250 x 320 x 450
<b>Rozměry: Vnější V x Š x H (mm)</b>	670 x 435 x 608	715 x 505 x 680	810 x 690 x 780
<b>Rozměry: Vnější s otevřenými dveřmi V x Š x H (mm)</b>	915 x 435 x 675	1000 x 505 x 765	1105 x 690 x 780
<b>Teplotní 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 (litry)</b>	13	23	36
<b>Maximální výkon (W)</b>	3100	7000	9000
<b>Pracovní výkon (W)</b>	1800	2500	--
<b>Typ termočlánku</b>	R	R	R
<b>Váha (kg)</b>	47	68	100

**CWF 13/65**

<b>Maximální teplota (°C)</b>	1300
<b>Doba ohřevu (min)</b>	55
<b>Maximální trvalá provozní teplota (°C)</b>	1200
<b>Rozměry: Vnitřní V x Š x H (mm)</b>	278 x 388 x 595
<b>Rozměry: Vnější V x Š x H (mm)</b>	885 x 780 x 945
<b>Rozměry: Vnější s otevřenými dveřmi V x Š x H (mm)</b>	1245 x 780 x 945
<b>Teplotní uniformita ± 5°C, v rámci V x Š x H (mm)</b>	178 x 288 x 255
<b>Objem (litry)</b>	65
<b>Maximální výkon (W)</b>	14000
<b>Pracovní výkon (W)</b>	--
<b>Typ termočlánku</b>	R
<b>Váha (kg)</b>	165

**Vezměte prosím na vědomí**

- Rychlost zahřátí se měří do teploty 100°C pod max., za použití prázdné komory
  - Pracovní výkon je měřen při stálé provozní teplotě
  - Maximální výkon a časy zahřátí založené na 240V napájení
  - Jednotný objem je menší než celkový objem komory
- \* Rozměry řídicí jednotky

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