

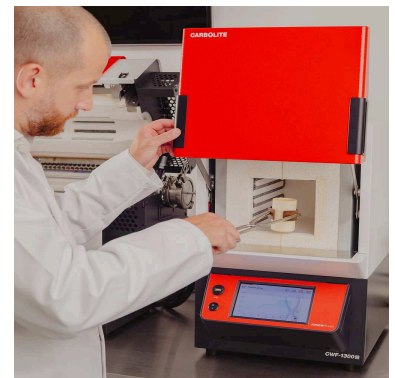


CWF - PIECE KOMOROWE OGÓLNEGO PRZEZNACZENIA

Gama komorowych pieców laboratoryjnych CWF do ogólnego zastosowania jest montowana na stole. Modele są dostępne w pięciu rozmiarach o maksymalnej temperaturze roboczej do 1300 ° C.

CECHY OGÓLNE

- | 1100°C, 1200°C lub 1300°C maksymalna temperatura pracy
- | Pojemność komory 5, 13, 23, 36 lub 65 litrów
- | Programmable EPC3016P1 controller
- | Pionowe drzwi podnoszone utrzymują nagrzaną powierzchnię z dala od użytkownika
- | Soft closing door on 5, 13 & 23 litre models protects the thermal insulation
- | Zakres zaawansowanych kontrolerów cyfrowych, programatorów oraz rejestratorów danych. Możliwość wyposażenia w port RS232, RS485 lub Ethernet.
- | Wydajna energetycznie izolacja o niewielkiej masie
- | Swobodnie promieniujące elementy druciane dla optymalnej jednorodności
- | Łatwy dostęp do elementów sterujących co ułatwia obsługę i serwis



CWF 13/5

OPCJE (PROSZĘ PODAĆ PODCZAS ZAMAWIANIA)

- | 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 - PIECE KOMOROWE OGÓLNEGO PRZEZNACZENIA

RETORTY ATMOSFEROWE DO PIECÓW CWF

Retortę można wykorzystywać w różnych procesach obróbki cieplnej wymagających kontrolowanej atmosfery obojętnej lub reaktywnej, np. w celu zapobiegania utlenianiu lub zwiększenia twardości powierzchni. Retorta A105, wyposażona w uszczelkę z gumy silikonowej, pozwala osiągnąć niski poziom tlenu. Wykonana jest ze stopu NiCr (Inconel) o maksymalnej temperaturze roboczej 1100 °C lub ze stali nierdzewnej klasy 314 o maksymalnej temperaturze roboczej 1050 °C.

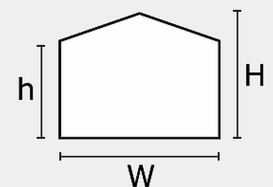


Retorta A105 jest zamknięta zdejmowanymi, izolowanymi drzwiami otwieranymi do przodu, wyposażonymi w uszczelkę z gumy silikonowej. Przyłącza wlotowe i wylotowe gazu są łatwo dostępne z przodu. Możliwe jest osiągnięcie poziomu tlenu nawet do 30 ppm. Retorty A105 do pieców CWF są wyposażone w przepust termopary o średnicy 3 mm umieszczony w środkowej części drzwiczek. Retortę i piec należy zamawiać razem, ponieważ piec jest zmodyfikowany tak, aby można go było używać zarówno z retortą, jak i bez niej. Retortę A105 można stosować w połączeniu z laboratoryjnym systemem bezpieczeństwa gazowego, co zapewnia bezpieczne użytkowanie z wodorem.



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 - PIECE KOMOROWE OGÓLNEGO PRZEZNACZENIA

PRZYKŁADY



CWF 13/65 with nanodac temperature controller



CWF 13/36 with AriesPlus temperature controller

PARAMETRY TECHNICZNE

	CWF 11/5	CWF 11/13	CWF 11/23
Maksymalna temperatura (°C)	1100	1100	1100
Czas nagrzewania do temperatury maksymalnej	47	76	36
Maksymalna temperatura pracy	1000	1000	1000
Wymiary: Wewnętrzne: Wys. x Szer. x Głęb.	135 x 140 x 250	200 x 200 x 325	235 x 245 x 400
Wymiary: Zewnętrzne Wys. x Szer. x Głęb.	595 x 375 x 495	670 x 435 x 608	715 x 505 x 680
Wymiary zewnętrzne z otwartymi drzwiami: Wys. x Szer. x Głęb.	810 x 375 x 540	915 x 435 x 675	1000 x 505 x 765
Rozkład jednorodnej temperatury ± 5°C (Wys. x Szer. x Gł. (mm))	85 x 90 x 110	120 x 120 x 185	155 x 165 x 285
Pojemność (litry)	5	13	23
Moc maksymalna (W)	2400	3100	7000
Moc nominalna (W)	790	1500	1900
Termopara typu	R	R	R
Waga (kg)	30	47	68

	CWF 12/5	CWF 12/13	CWF 12/23
Maksymalna temperatura (°C)	1200	1200	1200
Czas nagrzewania do temperatury maksymalnej	51	88	45
Maksymalna temperatura pracy	1100	1100	1100
Wymiary: Wewnętrzne: Wys. x Szer. x Głęb.	135 x 140 x 250	200 x 200 x 325	235 x 245 x 400
Wymiary: Zewnętrzne Wys. x Szer. x Głęb.	595 x 375 x 495	670 x 435 x 608	715 x 505 x 680
Wymiary zewnętrzne z otwartymi drzwiami: Wys. x Szer. x Głęb.	810 x 375 x 540	915 x 435 x 675	1000 x 505 x 765
Rozkład jednorodnej temperatury ± 5°C (Wys. x Szer. x Gł. (mm))	85 x 90 x 125	120 x 120 x 200	155 x 165 x 325
Pojemność (litry)	5	13	23
Moc maksymalna (W)	2400	3100	7000
Moc nominalna (W)	850	1550	2250
Termopara typu	R	R	R
Waga (kg)	30	47	68

	CWF 12/36	CWF 12/65	CWF 13/5
Maksymalna temperatura (°C)	1200	1200	1300
Czas nagrzewania do temperatury maksymalnej	37	40	75
Maksymalna temperatura pracy	1100	1100	1200
Wymiary: Wewnętrzne: Wys. x Szer. x Głęb.	250 x 320 x 450	278 x 388 x 595	135 x 140 x 250
Wymiary: Zewnętrzne Wys. x Szer. x Głęb.	810 x 690 x 780	885 x 780 x 945	595 x 375 x 495
Wymiary zewnętrzne z otwartymi drzwiami: Wys. x Szer. x Głęb.	1105 x 690 x 780	1245 x 780 x 945	810 x 375 x 540
Rozkład jednorodnej temperatury ± 5°C (Wys. x Szer. x Gł. (mm))	170 x 240 x 357	178 x 288 x 455	85 x 90 x 150
Pojemność (litry)	36	65	5
Moc maksymalna (W)	9000	14000	2400
Moc nominalna (W)	--	--	1000
Termopara typu	R	R	R
Waga (kg)	100	165	30

	CWF 13/13	CWF 13/23	CWF 13/36
Maksymalna temperatura (°C)	1300	1300	1300
Czas nagrzewania do temperatury maksymalnej	121	55	47
Maksymalna temperatura pracy	1200	1200	1200
Wymiary: Wewnętrzne: Wys. x Szer. x Głęb.	200 x 200 x 325	235 x 245 x 400	250 x 320 x 450
Wymiary: Zewnętrzne Wys. x Szer. x Głęb.	670 x 435 x 608	715 x 505 x 680	810 x 690 x 780
Wymiary zewnętrzne z otwartymi drzwiami: Wys. x Szer. x Głęb.	915 x 435 x 675	1000 x 505 x 765	1105 x 690 x 780
Rozkład jednorodnej temperatury ± 5°C (Wys. x Szer. x Gł. (mm))	120 x 120 x 225	155 x 165 x 340	170 x 240 x 400
Pojemność (litry)	13	23	36
Moc maksymalna (W)	3100	7000	9000
Moc nominalna (W)	1800	2500	--
Termopara typu	R	R	R
Waga (kg)	47	68	100

CWF 13/65

Maksymalna temperatura (°C)	1300
Czas nagrzewania do temperatury maksymalnej	55
Maksymalna temperatura pracy	1200
Wymiary: Wewnętrzne: Wys. x Szer. x Głęb.	278 x 388 x 595
Wymiary: Zewnętrzne Wys. x Szer. x Głęb.	885 x 780 x 945
Wymiary zewnętrzne z otwartymi drzwiami: Wys. x Szer. x Głęb.	1245 x 780 x 945
Rozkład jednorodnej temperatury $\pm 5^{\circ}\text{C}$ (Wys. x Szer. x Gł. (mm))	178 x 288 x 255
Pojemność (litry)	65
Moc maksymalna (W)	14000
Moc nominalna (W)	--
Termopara typu	R
Waga (kg)	165

Uwaga

wskaznik rampy temp. (ogrzewanie) jest mierzone do wartości temperatury o 100°C niższej niż maksymalna przy pustej komorze.

- moc nominalna jest mierzona przy stałej wartości temperatury utrzymywanej w komorze pieca.

Moc maksymalna i czas nagrzewania mierzona z zasilaniem 240 V

Jednolita objętość jest mniejsza niż całkowita objętość komory

* Wymiary skrzynki sterowniczej

www.carbolite.com/cwf