

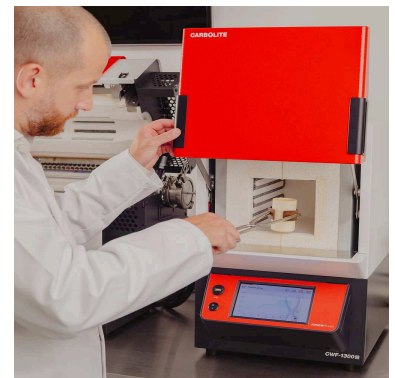


CWF - PIECE KOMOROWE OGÓLNEGO PRZEZNACZENIA

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.

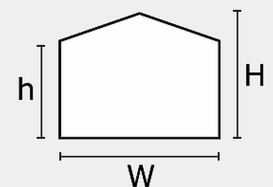


Retorta A105 jest zamknięta zdejmowanymi, izolowanymi drzwiami otwieranymi do przodu, wyposażonymi w uszczelkę z gumy silikonowej. Przyłącza wlotowe i wylotowe gazu są łatwo dostępne z przodu. Możliwe jest osiągnięcie poziomu tlenu nawet do 30 ppm. Retorty A105 do pieców CWF są wyposażone w przepust 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 ± 5°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