



PIEC DO ANALIZY TOPLIWOŚCI POPIOŁÓW

CAF G5

www.carbolite.com/pl/produkty/piece-do-badan-wegla-i-koksu/caf-digital-piece-do-pomiaru-topliwosci-popiolow/

CAF G5

PIEC DO ANALIZY TOPLIWOŚCI POPIOŁÓW

CAF G5 jest piecem przeznaczonym do testowania topliwości popiołu i, opcjonalnie, coraz popularniejszym testowaniem biomasy lub stałych paliw odzyskanych.

Piec do badania topliwości popiołu węglowego jest zgodny z normami ISO 540: 2008; ASTM D 1857 / D1857M – 18; DIN 51730: 2007-09; DD CEN/TS 15370-1:2006 i PD CEN / TR 15404: 2010 (stałe paliwa odzyskane (SRF)).

Automatyczne i ciągłe rejestrowanie obrazów cyfrowych przez CAF G5 umożliwia technikom laboratoryjnym wykonywanie innych zadań w trakcie trwania testu, a następnie przeglądanie wyników. Nowy CAF G5 znacznie poprawia jakość zarejestrowanych obrazów i wyników badań, zwiększając wydajność w laboratoriach.

Maksymalna temperatura 1600 ° C umożliwia badanie biomasy i węgla. Opcjonalny zintegrowany system oświetlenia roboczego jest również dostępny podczas testowania niskiej temperatury „początkowego odkształcenia” próbek SRF lub biomasy.



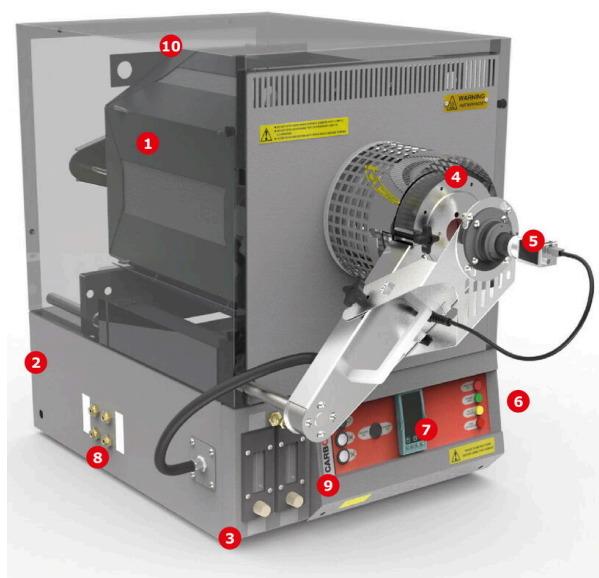
CAF G5

CECHY OGÓLNE

- | Oprogramowanie analityczne, które może być używane w trybie w pełni automatycznym lub ręcznym dla próbek popiołu węglowego i tylko ręcznym dla próbek biomasy i SRF.
- | Jedna konfigurowalna siatka przypisana do każdej badanej próbki
- | Oszczędzający miejsce komputer wbudowany z oprogramowaniem Windows IoT Enterprise, który może być wyposażony w przyszłe oprogramowanie firmware.
- | Opcjonalny system oświetlenia zintegrowany z rurą roboczą podczas badania niskiej temperatury początkowej deformacji próbek biomasy lub SRF
- | Zautomatyzowana cyfrowa rejestracja obrazów próbek. Częstotliwość rejestracji obrazów jest ustawiana według preferencji klienta, od co 1 °C do co 20 °C. Maksymalny interwał dla automatycznej analizy wynosi 5°C.
- | Programowa funkcja zoom umożliwiająca dokładną, potestową analizę pojedynczych próbek z poprawioną rozdzielczością
- | Program sterownika temperatury ustawiany w oprogramowaniu
- | Domyślne ustawienia oprogramowania i indywidualny formularz analizy dla popiołu węglowego, biomasy i SRF
- | Lekka izolacja umożliwia szybkie chłodzenie pozwalające na wykonanie wielu testów w ciągu dnia

CAF G5**DANE TECHNICZNE****WIDOK WNĘTRZA**

- 1 |** 1600 °C piec rurowy z integralnymi elementami SiC
- 2 |** Połączenie zewnętrzne z wbudowanym oprogramowaniem PC
- 3 |** Metry przepływu do utleniania, zmniejszania przepływu gazu (w zależności od wymagań norm)
- 4 |** 79 mm średnica wewnętrzna rura robocza pozwala na więcej niż 6 próbek
- 5 |** Kamera cyfrowa do szybkiego i dokładnego rejestrowania obrazu
- 6 |** Gazowe uszczelnienie w celu efektywnego wykorzystania gazów i bezpieczeństwa operatora
- 7 |** Automatyczny programista temperatury z wielokrotną regulacją deformacji PID



CAF G5

DANE TECHNICZNE

Zakres temperatury	Up to 1600 °C (1600 °C required for some biomass samples)
Temperature Precision	± 3 °C above 800 °C
Temperature Ramp Rate	7 °C per minute
Regulacja temperatury	Digital multiple PID terms with gain scheduling and multi offset parameters
Temperature Display	°C
Work Tube dimensions	79 mm internal diameter
Tube material	Mullite
Heating Elements	Silicon carbide x 6
Maximum Sample Load, Manual Analysis	8
Maximum Sample Load, Automatic Analysis	6
Conforms to Standards	BS ISO 540:2008; ASTM D 1857 / D1857M -18); DIN 51730:2007-09; DD CEN/TS 15370-1:2006; PD CEN/TR 15404:2010
Ash Fusibility Determination	Automatic or Manual (Coal & coke: DT, ST, H, FT) Manual only (Biomass / SRF: IST, DT, HT, FT)
Analysis Time	3 runs per working day (including cool down times)
Image Collection	Digital - up to 1 frame per 1 °C rise in temperature
Image Resolution	1280 x 1024 pixels

CAF G5

DANE TECHNICZNE

Ciąg dalszy

Gas Requirements: Purge	N ₂ lub CO ₂
Gas Requirements: Oxidising	CO ₂ or Air
Gas Requirements: Reducing	CO + CO ₂ or H ₂ + CO ₂
Ventilation	Forced air ventilation
Exhaust	Pipe to be vented into a separate fume hood
Safety	Fail safe gas system and CO alarm supplied
Physical Dimensions (mm)	790 (h) x 505 (w) x 765 (case depth) x 970 (overall depth)
Weight (kg) (furnace)	84
Zasilanie	380 - 415 V, 50/60 Hz two phase 25 A/phase or 220 - 240 V, 50/60 Hz single phase 50 A
Power switching	Solid state relays
Maximum power consumption (kW)	7
Environment Conditions - Operating Conditions	5 °C - 40 °C
Environment Conditions - Relative Humidity	maximum 80 % up to 31 °C decreasing linearly to 50 % at 40 °C
Overtemperature protection	Digital with single high alarm relay

CAF G5

KONTAKT →

www.carbolite.com/pl/contact-services/contact-form/?prefilltext=contact_form.request&product=C-3-ASF-H

POPROŚ O OFERTĘ →

www.carbolite.com/pl/contact-services/contact-form/?prefilltext=contact_form.quote_request&product=C-3-ASF-H

KARTA PRODUKTU CAF G5 →

www.carbolite.com/files/451425/karta-produktu-caf-g5.pdf



CARBOLITE[®]
a **VERDER** company

www.carbolite.com/pl/produkty/piece-do-badan-wegla-i-koksu/caf-digital-piece-do-pomiaru-topliwosci-popiolow/

© Carbolite Gero Ltd – www.carbolite.com / Content may be subject to modifications or corrections