



## CAF G5 - PEC PRO TESTOVÁNÍ TAVITELNOSTI UHELNÉHO POPELA

**Pec CAF G5 je určena pro testování tavitelnosti popela a popřípadě stále populárnější stanovení biomasy nebo testování tuhých paliv.**

Testování tavitelnost uhelného popela odpovídá standardům ISO 540:2008; ASTM D 1857 / D1857M – 18; DIN 51730:2007-09; DD CEN/TS 15370-1:2006;a PD CEN/TR 15404:2010 (tuhá paliva (SRF)).

CAF G5 automaticky a kontinuálně zaznamenává digitální snímky, což umožňuje laboratorním technikům zabývat se jinou prací zatímco probíhá testování a později vyhodnotit výsledky. Nový model CAF G5 výrazně zvýšil kvalitu zaznamenaných snímků a výsledků testování a tím vzrostla efektivita v laboratoři.

Maximální teplota 1600 °C umožňuje obojí - stanovení biomasy i testování uhlí. Volitelná pracovní trubka integrovaná do osvětlovacího systému je k dispozici také při testování nízké 'počáteční deformace' teploty SRF a vzorky biomasy.

## STANDARDNÍ VÝBAVA

- | analyzační software, který může být použit v plně automatickém nebo manuálním režimu
- | softwarová funkce zoom umožňuje po testu přesnou analýzu jednotlivých vzorků s lepším rozlišením
- | jeden nastavitelný rošt pro každý testovaný vzorek
- | softwarové nastavení programu regulace teploty
- | Space saving embedded computer with Windows IoT Enterprise software runs future proof firmware
- | výchozí nastavení softwaru a jednotlivé formuláře analýzy pro uhelný popel, biomasu a SRF (tuhá paliva)
- | volitelná pracovní trubka integrovaná do osvětlovacího systému pro testování biomasy nebo SRF vzorků (tuhá paliva) při nízké počáteční deformační teplotě
- | lehká izolace umožňuje rychlé chlazení a díky tomu lze provádět více testů za den
- | automatické snímání vzorků digitálním fotoaparátem, četnost snímků se nastavuje podle přání zákazníka, od každého 1°C přírůstek ke každým 20 °C. Maximální interval pro auto analýzu je 5°C.

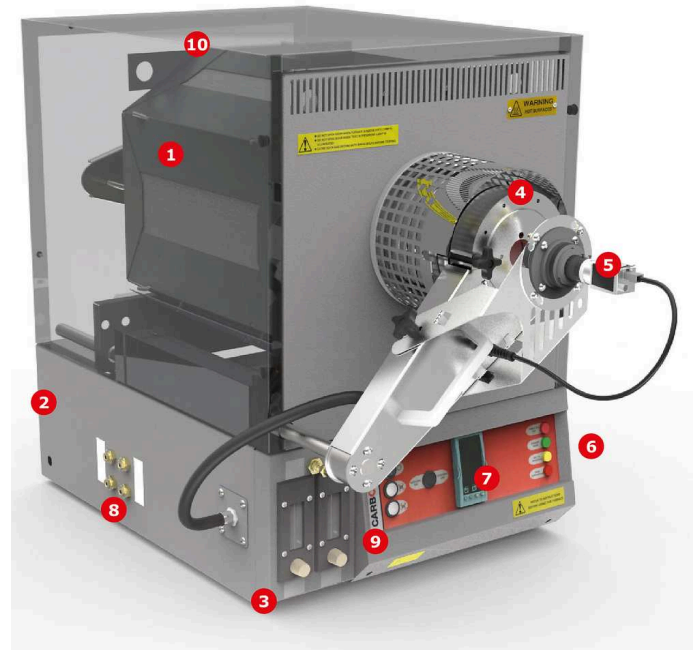
CAF G5 - PEC PRO TESTOVÁNÍ TAVITELNOSTI UHELNÉHO POPELA

## TECHNICKÉ ÚDAJE

### Pohled dovnitř

1. 1600 °C trubková pec s integrovanými prvky karbidu křemíku
2. Vnější zdířka pro připojení PC & softwaru
3. Průtokoměr pro oxidační, redukční plyn (v

- závislosti na požadavcích norem)
4. Pracovní trubka s vnitřním průměrem 79 mm, která umožňuje více než 6 vzorků
  5. Digitální fotoaparát pro rychlý a přesný záznam obrazu
  6. Plynotěsné těsnění pro efektivní využití plynů & bezpečnost obsluhy
  7. Automatický programátor teploty s mnohonásobnou PID regulací
  8. Přívody plynu pro redukční, oxidační & očišťující plyny
  9. Tlačítka pro výběr oxidačního nebo redukčního plynu
  10. Pracovní trubka integrovaná do osvětlovacího systému pro testování biomasy a SRF vzorků (tuhá paliva) při nízké 'počáteční deformační' teplotě (volitelné příslušenství)



View inside of CAF G5

Výhody k technickému řešení a nedostatkům

## TECHNICKÉ ÚDAJE (MODELY)

## CAF G5

<b>Teplotní rozsah</b>	až do 1600 °C (1600 °C je požadována pro některé vzorky biomasy)
<b>Přesnost teploty</b>	± 3 °C nad 800 °C
<b>Míra vzrůstu teploty</b>	7 °C za minutu
<b>Regulace teploty</b>	Digitální vícenásobný PID regulátor s programátorem a multi offset parametry
<b>Zobrazení teploty</b>	°C
<b>Rozměry pracovní trubky</b>	vnitřní průměr 79 mm
<b>Materiál pracovní trubky</b>	Mullit
<b>Topné tělesa</b>	karbid křemíku x 6
<b>Maximum Sample Load, Manual Analysis</b>	8
<b>Maximum Sample Load, Automatic Analysis</b>	6
<b>Odporová standardům</b>	BS ISO 540:2008; ASTM D 1857 / D1857M -18); DIN 51730:2007-09; DD CEN/TS 15370-1:2006; PD CEN/TR 15404:2010
<b>Ash Fusibility Determination</b>	Automaticky nebo ručně (uhlí a koks: DT, ST, H, FT) Pouze ručně (biomasa / SRF: IST, DT, HT, FT)
<b>Analýza času</b>	3 běhy za pracovní den (včetně chlazení)
<b>Požizování snímků</b>	digitálně - až 1 snímek s nárůstem teploty o 1 °C
<b>Rozlišení</b>	1280 x 1024 pixelů
<b>Požadavky na plyn: Čistící</b>	N <sub>2</sub> nebo CO <sub>2</sub>
<b>Požadavky na plyn: Oxidační</b>	CO <sub>2</sub> or Air
<b>Požadavky na plyn: Redukční</b>	CO + CO <sub>2</sub> nebo H <sub>2</sub> + CO <sub>2</sub>
<b>Odvětrávání</b>	Odvětrávání ventilátorem
<b>Výfukové potrubí</b>	Výfuková trubka musí ústit do samostatné digestoře
<b>Zabezpečení</b>	Součástí dodávky je ochrana proti selhání plynového systému a CO alarm
<b>Rozměry (mm)</b>	790 (v) x 505 (š) x 765 (hloubka) x 970 (celková hloubka)
<b>Váha (kg) (pec)</b>	84
<b>Napájení</b>	380 - 415 V, 50/60 Hz dvě fáze 25 A/fáze nebo 220 - 240 V, 50/60 Hz jedna fáze 50 A

<b>Spínací výkon</b>	relé
<b>Maximální příkon (kW)</b>	7
<b>Podmínky prostředí - Provozní podmínky</b>	5 °C - 40 °C
<b>Podmínky prostředí - Relativní vlhkost</b>	maximálně 80 % až do 31 °C lineárně klesající na 50 % do 40 °C
<b>Ochrana proti přehřátí</b>	Digitální s jedním relé a silným alarmem

[www.carbolite.com/cafg5](http://www.carbolite.com/cafg5)