

Analizator Spalin CA-6200

CA-Calc jest małym, przenośnym analizatorem spalin o bardzo solidnym wykonaniu, wykonującym pomiary szybko i dokładnie. Aparat jest bardzo łatwy w obsłudze i nadaje się idealnie do kontroli i regulacji kotłów celem osiągnięcia najlepszych parametrów ich pracy. Dzięki swej uniwersalności znajduje on zastosowanie zarówno w obsłudze dużych urządzeń energetycznych jak i do testowania małych kotłów służących do ogrzewania budynków.

W podstawowej wersji aparat mierzy, O₂, CO, ciąg kominowy oraz temperatury - otoczenia i wewnątrz komina. Można dołączyć dodatkowe sensory do pomiaru NO, NO₂, SO₂ oraz dla wysokich stężeń CO.

Analiza procesu spalania może być bardzo prosta !

- Sensory kalibrowane fabrycznie, nie wymagają dodatkowej kalibracji. Po prostu włóż sensor do aparatu i rozpocznij pomiary. Ta operacja trwa 3 minuty.
- Cztery gniazda dla dodatkowych sensorów pozwalają na łatwą rozbudowę aparatu. Użytkownik dokonuje zmian samodzielnie według swego życzenia.
- Pomiary w czasie rzeczywistym w kilka sekund po włączeniu aparatu.
- Oblicza sprawność procesu, nadmiar powietrza, %CO₂ i wielkości emisji
- Podaje wartości stężeń NO_x i SO₂
- Ustawiany przez użytkownika poziom stężenia CO, przy którym następuje wyłączenie pompy próbki - zabezpiecza przez uszkodzeniem sensora CO
- Funkcja "ZOOM" pozwala powiększyć na ekranie wybrane odczyty.
- Łatwe do zrozumienia i obsługi komendy, wykorzystujące zestaw przejrzystych ikon.
- Do obliczeń stężeń emitowanych gazów wykorzystywane są ustawiane wartości referencyjnego O₂.

Zaawansowane technologicznie sensory

- Sensor CO jest skompensowany ze względu na obecność wodoru.
- Możliwość rekalkulacji sensora w/g wzorców klienta i w trakcie pomiarów zaoszczędza czas i pieniądze.

Dodatkowe zalety CA-Calc

- Wewnętrzne baterie pozwalają na wykonywanie pomiarów ciągle przez 24 godziny.
- Fabrycznie zapisane dane 8 typowych paliw ułatwiają dobór warunków pracy aparatu i zwiększają dokładność pomiarów.
- Możliwość zaprogramowania (przez użytkownika) własności 5-ciu różnych paliw.
- Stan pracy pompy monitorowany w sposób ciągły.



Szerokie możliwości zapamiętywania danych i drukowania wyników

- W pamięci aparatu mieści się do 350 kompletnych wyników pomiarów z możliwością zaprogramowania do 35 różnych (opisanych) miejsc pomiaru i 75 różnych systemów.
- Dostęp do historii pomiarów.
- Możliwość sortowania danych w/g klienta, miejsca; łatwość wyszukiwania poszczególnych danych do przygotowania wydruków i raportów.
- Zapamiętane dane zawierają również parametry paliwa oraz datę i czas pomiarów.
- Możliwość przestania danych do zewnętrznego komputera.
- Miniaturowa podręczna drukarka zapewnia wydruki w miejscu pomiaru.

Zastosowania

- Do regulacji palników we wszelkiego rodzaju i różnej mocy kotłach, wymiennikach ciepła, ogrzewaczach i innych agregatach emitujących spaliny.
- Regularne inspekcje i regulacje pracy kotłów w celu zminimalizowania kosztów obsługi.
- Kontrola stężenia NO, NO₂ i SO₂ w spalinach.
- Możliwość kontroli poziomu emisji.
- Pomiary temperatury spalin i powietrza na wlocie do kotła.
- Kontrola stężenia tlenu węgla ze względów bezpieczeństwa pracy.

PARAMETRY TECHNICZNE

Tlen (O₂)*:

Zakres: 0 do 25%

Rozdzielczość: 0.1%

Tlenek węgla (CO) skompensowany H₂ *:

Zakres: 0 do 5000 ppm

Rozdzielczość: 1 ppm

Tlenek węgla (CO) - Wysokie stężenia*:

Zakres: 0 do 20 000 ppm

Rozdzielczość: 1 ppm

Tlenek Azotu (NO)*:

Zakres: 0 do 4000 ppm

Rozdzielczość: 1 ppm

Dwutlenek siarki (SO₂)*:

Zakres: 0 do 4000 ppm

Rozdzielczość: 1 ppm

Dwutlenek azotu (NO₂)*:

Zakres: 0 do 500 ppm

Rozdzielczość: 0.1 ppm

Dwutlenek węgla (CO₂): obliczany z O₂ i typu paliwa

Nadmiar powietrza (%EA): 0 do 1000%

Sprawność kotła: 0 do 125%

Straty w kominie: 0 do 100%

Temperatura pow. na zasilaniu: -30...+200°C

Temperatura spalin: 0...1000°C

Ciąg kominowy: +/- 80 mBar

* Sensor elektrochemiczny

Warunki pracy:

Temperatura otoczenia: 0...45°C

Temp. przechowywania: -30...+60°C

Max. temp. pracy sondy: 1000°C

Wilgotność otoczenia:

Ciągła: 15...90%

Chwilowa: 0...99%

Dane ogólne:

Pompa - przepływ: 700 ml/min

Sonda standardowa

Materiały: stal nierdzewna / neopren

Długość: 30 cm + 2,75 m wąż łączący

Średnica: 0.8 cm

Wymiary aparatu: 15 x 25.4 x 6.4 cm

Waga: 1.14 kg

Waga sondy: 0.6 kg

Wyświetlacz: 1/4 ekranu VGA B/W

Interface do komp.: RS-232 do 19200 bps

Zasilanie: 4 baterie "C"

Czas pracy z baterii: 24 godz. z pompą

48 godz. bez pompy

Zasilacz/Ładowarka: w komplecie

Bateria do podtrzymania pamięci: litowa - 3 lata

	CA-6210	CA-6211	CA-6212	CA-6213	CA-6214	CA-6215
30 cm sonda + 2,75m przewód łączący (zawierający filtr próbki i układ odprowadzania wilgoci)	●	●	●	●	●	●
Czujnik O ₂	●	●	●	●	●	●
Czujnik CO -skompensowany H ₂	●	●	●	●	●	●
Czujnik NO		●		●	●	●
Czujnik NO ₂						●
Czujnik SO ₂				●		
Czujnik CO - wysokie stężenia			●		●	
30 cm sonda + 2,75m teflonowy przewód łączący (zawierający filtr próbki i układ odprowadzania wilgoci)						●



Niniejsza ulotka zawiera tylko podstawowe dane.
Skontaktuj się z nami w celu otrzymania szczegółowych informacji !

TSI

TSI Incorporated
Environmental Measurements and Controls Division
500 Cardigan Road
Shoreview, MN 55 126 USA

TSI Sp. z o.o.
Maronia 44, 41-506 Chorzów
Tel./Fax: 32-247 0152