

► Michał Brodzik

Wydajny i precyzyjny analizator spalin testo 320

– szybka regulacja systemu grzewczego... tylko kilka kliknięć

Nowy analizator testo 320 jest wielofunkcyjnym urządzeniem do efektywnej analizy spalin. Jest wygodny w obsłudze i rozwiązuje każde zadanie pomiarowe przy obsłudze systemu grzewczego. Ma rozbudowane i jasno skonstruowane menu pomiarowe, które w połączeniu z wysokiej rozdzielczości kolorowym wyświetlaczem, umożliwia prezentację wyników pomiarowych w formie graficznej, co znacznie przyspiesza pracę. Analizator może przechowywać 500 wartości pomiarowych. Duży wybór sond czyni z testo 320 elastyczne narzędzie, dzięki czemu nie ma już konieczności stosowania dodatkowych urządzeń pomiarowych.

■ Nowy analizator spalin testo 320 rozwiązuje każde zadanie pomiarowe przy obsłudze systemu grzewczego. Oferuje on liczne możliwości pomiarowe, na przykład analiza spalin, ciąg, różnica ciśnień, różnica temperatur oraz pomiar CO w otoczeniu.

Analizator spalin testo 320 wyróżnia się wysoką dokładnością pomiarową oraz łatwą obsługą. Należy pamiętać, że po wykonaniu pomiarów wyniki należy ocenić i przetworzyć. Testo 320 ma pamięć wewnętrzną, pozwalającą zachować do 500 protokołów pomiarowych. Analizator wyposażono w wy-

godne interfejsy umożliwiające komunikację z urządzeniami zewnętrznymi: drukarkami, palmtopami, komputerami PC. Dzięki oprogramowaniu easyheat dane można łatwo i bezpiecznie przestać przez Bluetooth, kabel USB lub podczerwień.

Do analizatora testo 320 można podłączyć drukarkę poprzez bluetooth lub łącze podczerwieni i wydrukować wartości bezpośrednio na miejscu pomiaru. Umożliwi to przedstawienie klientom wyników pomiarów, a w razie zastrzeżeń zapewni dowody poprawnego wykonania prac. Oprogramowa-



nie easyheat upraszcza proces zarządzania i archiwizacji cennych danych klientów oraz wartości pomiarowych na laptopie w miejscu pomiaru lub komputerze PC w biurze. Oprogramowanie easyheat umożliwia przygotowanie poszczególnych protokołów pomiarowych. Oszczędza to czas i nakłady pracy wymagane do udokumentowania swojej pracy.

Liczne menu pomiarowe umożliwiające precyzyjną analizę gazów spalinowych

Pomiar spalin

Testo 320 mierzy bezpośrednio zawartość CO i O₂ oraz dodatkowo temperaturę otoczenia i temperaturę spalin. Z tych danych, z uwzględnieniem parametrów danego paliwa, analizator liczy wszystkie istotne parametry gazów spalinowych, takie jak: zawar-

tość CO₂, sprawność, nadmiar powietrza oraz stratę kominową. Następnie przygotowuje wartości w formie graficznej, pozwalającej określić, czy system ogrzewania pracuje w sposób wydajny oraz czy konieczna jest optymalizacja.

Wykrywanie nieszczelności gazowych

Sonda nieszczelności pozwala bezpiecznie zidentyfikować wycieki gazów z rurociągów. Wynik pomiaru może być przechowywany i udokumentowany, a w razie potrzeby zaprezentowany klientowi. Wartości przedstawione są w ppm.



Określenie różnicy ciśnień pozwoli ustawić ciśnienie w dyszy i dostosować wydajność urządzenia do zapotrzebowania na ciepło.

Pomiar CO w otoczeniu

Używając sondy spalin lub precyzyjnej sondy CO w otoczeniu można zarejestrować stężenie tlenku węgla w powie-

trzu. Testo 320 automatycznie rozpoznaje sondę i prezentuje wartości w odpowiednim menu. Wygoda: ustawiany przez użytkownika alarm przekroczenia wartości progowej. Analizator poinformuje o jej przekroczeniu za pomocą alarmu optycznego lub dźwiękowego. Za pomocą sondy CO w otoczeniu można wykonywać pomiary równoległe z analizą spalin. Sonda ta również zastępuje osobne urządzenie pomiarowe.

Pomiar różnicy temperatur

Dzięki funkcji pomiaru różnicy temperatur, można skutecznie zmierzyć różnice temperatur na zasilaniu i powrocie w instalacji grzewczej. Czy system jest optymalnie wyregulowany? W razie potrzeby możesz natychmiast podjąć czynności pozwalające zwiększyć energooszczędność systemu ogrzewania.



Analizator testo 320 został przetestowany przez TÜV zgodny z normą EN 50379, cz. 1-3. ■

Pomiar ciągu

Pozwala upewnić się, że spaliny są prawidłowo odprowadzane przez kanał spalinowy. To menu pomiarowe jest przeznaczone głównie do sprawdzania odpowiedniego podciśnienia w systemie grzewczym. Dodatkowo mierzona jest aktualna i maksymalna temperatura gazów spalinowych. Pozwala to w prosty sposób określić umiejscowienie rdzenia spalin.

Pomiar różnicy ciśnień

Pomiar różnicy ciśnień umożliwia monitorowanie dopływu gazu do kotłów gazowych. Analizator mierzy różnicę pomiędzy ciśnieniem w rurociągu a ciśnieniem otoczenia.

Kliknij i sprawdź...
..dane techniczne analizatora testo 320

CSZ zaprasza na kurs na uprawnienia budowlane

Centrum Szkolenia Zawodowego zaprasza do wzięcia udziału w kursie na **uprawnienia budowlane**. Firma już od kilkunastu lat organizuje kursy przygotowawcze do egzaminów na tzw. uprawnienia budowlane. Dla uczestników, ale też i dla CZS najważniejszą jest zdawalność. W ostatnich latach zdawalność przekraczała 90%, a w roku ubiegłym: wiosną 92%, jesienią 97%. Obecny kurs na uprawnienia budowlane od-

będzie się w maju w dniach: 6-11.05.2013 r., w godzinach 9.00-19.00 w wymiarze 62 godzin lekcyjnych. Cena kursu 1050 zł (uczestnik szkolenia otrzymuje książkę z aktualnymi aktami prawnymi na dzień 1.03.13 r., materiały merytoryczne do kursu w postaci skryptu, zeszytu, długopisu, w ramach zajęć firma zapewnia bufet kawowy oraz obiady). Formularz zgłoszeniowy na stronie www.csz.pl

Szkolenia z fotowoltaiki – Akademia Solsum

Największy przyrost mocy w energetyce Unii Europejskiej w 2012 roku podobnie jak w 2011 roku miała fotowoltaika – tylko w ubiegłym roku w Europie przybyło 16,75 GW elektrowni słonecznych. Dysponując wieloletnim międzynarodowym doświadczeniem posiadamy niezbędną wiedzę jak działają systemy w okresach długotrwałej eksploatacji i dzielimy się naszymi kompetencjami. SOLSUM sp. z o.o. ściśle współpracuje z liderami rynku i największymi producentami inwerterów na świecie **SMA, Power-One, Delta** a także paneli **REC Solar, JA Solar, Renesola** i inni. SOLSUM sp. z o.o. nie tylko wspiera nowoczesne technologie, również realizuje inwestycje w fotowoltaikę w systemie pod klucz, tworzy sieci ogólnopolskiej współpracy by dostarczać najlepsze technologie z zakresu fotowoltaiki dopasowane do potrzeb klienta. Zapraszamy na szkolenie i do uczestnictwa w dynamicznym rozwoju technologii fotowoltaicznych. **Szkolenie dedykowane i zaprojektowane dla:**
• **Dla instalatorów, projektantów, architektów oraz osób związanych z budownictwem energetycznym**, będzie to kompleksowa wiedza od strony montażu instalacji, projektowej jak



również zastosowania odpowiedniego doboru komponentów i parametrów sprzętu by nasza instalacja działała bezawaryjnie przez min. 25 lat.
• **Dla doświadczonych handlowców, którzy chcą sprzedawać innowacyjne technologie i oferować klientom coś więcej niż oszczędności i czystą energię. Przedsiębiorców, partnerów handlowych** pragnących dystrybuować, montować, sprzedawać systemy fotowoltaiczne – prezentujemy praktyczne podejście do tematyki fotowoltaiki i jej perspektyw w Polsce.
Miejsce i termin szkolenia: Lublin 14 maja br. (wtorek) 9.00-16.00, Rzeszów 15 maja br. (środa) 9.00-16.00
Koszt: 700 zł netto (z VAT-em 861 zł) przy wpłacie do 30.04, po 30.04: 750 zł netto (z VAT-em 922,50 zł) za dzień szkoleniowy.
Cena obejmuje: szkolenie, certyfikat potwierdzający uczestnictwo w szkoleniu, spryt szkoleniowy wraz ze specyfikacją techniczną urządzeń, dostęp do konsultacji podczas szkolenia, catering, bufet kawowy.
Więcej