



Przygotuj się na przyszłość

testo 327-1/-2

Precyzyjny analizator spalin do kotłów olejowo-gazowych

NOWOŚĆ!

O₂

CO₂

°C

hPa

CO



EN 50379-2 and 1. BImSchV
TUV-tested for O₂, °C, hPa

Nowa generacja analizatorów spalin testo 327

Nowa generacja analizatorów spalin testo 327 charakteryzuje się wzmocnioną konstrukcją. Analizatory są wygodniejsze w użyciu i pozwalają na przeprowadzenie pomiarów w najbardziej precyzyjny sposób.

Analizatory testo 327 są niezawodne i gotowe do pracy zarówno jako sprawne przyrządy do pomiaru spalin, jak i narzędzia pomocnicze w nowych zadaniach z zakresu serwisu i konserwacji kotłów gazowych i olejowych.

1. ŁATWY W UŻYCIU



4 liniowy wyświetlacz :

Podświetlenie wyświetlacza gwarantuje doskonałą czytelność, nawet w źle oświetlonym otoczeniu.

Szybkie podłączenie sondy:

Kompaktowe przyłącze sondy umożliwia jej podłączenie jednym kliknięciem, uniemożliwiając pomyłkę przy podłączaniu poszczególnych przewodów gazowych.

2. ZWIĘKSZONA ŻYWOTNOŚĆ



Doskonałe akumulatory

Li-ion:

Najwyższa technologia pod względem żywotności, bez efektu pamięci i możliwości całkowitego rozładowania

Cele pomiarowe Testo:

Wymiana cel pomiarowych jest równie łatwa

niczym wymiana baterii

całkowitego rozładowania



3. WYTRZYMAŁY



Ochronna osłona z elastomeru:

Obudowa ochronna nakładana jest na powierzchnię analizatora spalin, chroniąc go przed codziennym zużyciem.

Może być ona łatwo zdjęta i oddzielnie wyczyszczona.

Wbudowany wykrapacz kondensatu:

Nowa konstrukcja wykrapacz kondensatu posiada osobną obudowę wewnątrz przyrządu, co chroni go przed wpływami z zewnątrz.

Zapobiega to fałszywym pomiarom z powodu nieszczelności. Wykrapacz kondensatu można łatwo i szybko opróżnić.

Koncept nowej sondy: Filtr wbudowany w uchwyt sondy spalin, eliminuje wszelkie zanieczyszczenia, zanim przedostaną się do drogi gazowej.





testo 327-1 – podstawowe narzędzie pracy dla instalatorów i serwisantów systemów grzewczych

Precyzyjny analizator spalin do kotłów olejowo-gazowych.

- Umożliwia pomiar wszystkich podstawowych parametrów takich jak: sprawność spalania, strata kominowa, ciąg, O₂, CO₂, CO
- Wytrzymały i zabezpieczony przed uszkodzeniami mechanicznymi dzięki obudowie ochronnej, wykonanej z elastomeru
- Łatwy w obsłudze
- Intuicyjne menu, „przyjazne dla użytkownika”
- Stabilne odczyty uzyskiwane w 30 sekund
- Współpraca ze wszystkimi sondami od analizatora testo 330
- Niewielki ciężar (około 500 g)

Przegląd funkcji analizatora

- Intuicyjne menu
- Wyświetlacz 4 liniowy
- Podświetlenie wyświetlacza
- Łatwy wydruk IR
- Wbudowany wykrapłacz kondensatu
- TÜV (°C, O₂)
- EN 50379 część 2 dla O₂, °C, hPa
- EN 50379 część 3 dla CO
- Mały akumulator Li-ion (1200 mA, żywotność akumulatora 5 h) ładowany w analizatorze lub ładowarce zewnętrznej
- Łatwe podłączenie sondy za pomocą szybkozłączki
- Pomiar CO otoczenia poprzez sondę spalin
- Oznaczanie poziomu O₂ (za pomocą specjalnej sondy)
- Oddzielny pomiar temperatury powietrza
- Pomiar nierozcieńczonego CO
- Pomiar ciągu
- Ładowanie akumulatora w analizatorze lub za pomocą zewnętrznej ładowarki
- Zatypanych 8 paliw
- Klasa zabezpieczenia IP 40



Zestaw jest dostarczany w całości w wytrzymałej walizce wykonanej z tworzywa ABS.



Dane techniczne	Testo 327-1	Testo 327-2
Pomiar temperatury:		
Zakres pomiarowy:	-40 ... +600 °C	
Dokładność:	±0.5 °C (0 ... +99,9 °C)	
	±0.5 % mierz. wart. (od +100°C)	
Rozdzielczość:	0.1 °C	
Czujnik:	Termopara typ K (NiCr-Ni) zgodnie z DIN IEC 584, Część 2, Klasa1	
Pomiar ciągu/ciśnienia:		
Ciąg:	±40 hPa	
Dokładność:	±0.02 hPa (-0.50 ... +0.60 hPa)	
	±0.03hPa (+0.61 ... +3.00 hPa)	
	1.5 % mierz.wart. (+3.01 ... +40 hPa)	
Rozdzielczość:	±0.01 hPa (opcja: 0.001 hPa)	
Delta P:	±200 hPa	
Dokładność: :	±0,5 hPa (0 ... +50 hPa)	
	±1.0 % mierz. wart. (+50.1 ... +100.0 hPa)	
	±1.5 % mierz. wart. (+100.1 ... +200.0 hPa)	
Rozdzielczość:	0.1 hPa (opcja 0.01 hPa)	
Sprawność (ETA)		
Zakres pomiarowy:	0 do 120 %	
Rozdzielczość:	0.1 %	
Strata kominowa:		
Zakres pomiarowy:	0 do 99.9 %	
Rozdzielczość:	0.1 %	
Pomiar O₂ :		
Zakres pomiarowy:	0 do 21 %obj.	
Dokładność:	±0.2 %obj.	
Rozdzielczość:	0.1 %	
Czas reakcji t ₉₀ :	około 40 sek.	
Zapis CO₂:		
Zakres wskazania	0 do CO ₂	
Dokładność:	±0.2 %obj.	
Rozdzielczość:	0.01 % obj.	
Zapis	Obliczenie cyfrowe z O ₂	
Czas regulacji t ₉₀ :	Okolo 40 sek.	
Pomiar CO :		
Zakres pomiaru:	0 do 4000 ppm	
Dokładność: (zawartość H ₂ < 10%)	±20 ppm (do 400 ppm) ±5 % mierzonej wartości (do1000 ppm)	
	±10 % mierzonej wartości (do 4000 ppm)	
Opcja (kompensacja H ₂)	----	0 do 8000 ppm
Zakres pomiaru	----	20 ppm (do 200 ppm)
Dokładność:	----	±5 % z mierz. wart. (do 2000 ppm)
	----	±10 % z mierz. wart. (do 8000 ppm)
Rozdzielczość:	8000 ppm)	
Ogólne dane techniczne:		
Waga	Okolo 500 g	
Wymiary	216x68x47	
Temperatura transportu i magazynowania	-20 ... +50 °C	
Temperatura otoczenia	-5 ... 45 °C	
Zasilanie	Akumulator Li-ion	
Żywotność baterii	> 5h	> 10h
Gwarancja	24 miesiące na przyrząd, sondy i cele pomiarowe 12 miesięcy na termoparę i baterie (nie dotyczy części eksploatacyjnych)	

Testo 327-2 podstawowy przyrząd dla instalatorów systemów grzewczych i gazowych

Precyzyjny analizator spalin dla wszystkich istotnych parametrów spalania



Dodatkowy pomiar ΔP do 200mbar



Bezpieczeństwo: dzięki funkcji diagnozy oraz wyświetlaniu aktualnego stanu części eksploatacyjnych





Cele pomiarowe mogą być w łatwy sposób wymieniane przez użytkownika.



Żywotność cel pomiarowych do 3 lat.



Mocny akumulator Li-ion w testo 327-2, z możliwością ładowania w przyrządzie lub ładowarce zewnętrznej (żywotność baterii 10 godzin podczas pracy pompki).



Opcjonalnie cęła pomiarowa CO z kompensacją H₂ do oficjalnych pomiarów- zgodnie z normą EN 50379-2



Opis dodatkowych funkcji przyrządu

- Łatwa wymiana cel pomiarowych dzięki charakterystycznym dla Testo celom pomiarowym
- Żywotność cel pomiarowych do 3 lat
- Bezpieczeństwo dzięki autodiagnozie przyrządu i czujnika
- Interfejs IR & IRDA dla łatwego odczytu danych do komputera, drukarki lub komputera przenośnego
- Bluetooth
- Pomiar Delta-T
- Pomiar Delta-P: 2 zakresy pomiaru
- Pamięć wewnętrzna (20 bloków pomiarowych)
- Akumulator Li-ion (2,400 mA), żywotność 10 h.
- Testowany TÜV- (°C, O₂, opcjonalnie CO)
- CO z kompensacją H₂ (opcja)
- Przetestowany oficjalnie zgodnie z normą EN 50379-2 dla °C; O₂, hPa ; EN 50379-3 do CO
- Opcjonalnie: zgodny z EN 50379-2 dla celi CO(H₂)



Dane zamówieniowe

Ilość	Przyrząd / opcje	Nr katalogowy
	testo 327-1, analizator spalin z akumulatorem i protokołem kalibracyjnym, do pomiarów O ₂ , CO, hPa i °C	0632 3201
	testo 327-1, O ₂ analizator spalin z akumulatorem i protokołem kalibracyjnym, do pomiarów O ₂ , hPa i °C	0632 3203
	testo 327-1, CO analizator spalin z akumulatorem i protokołem kalibracyjnym, do pomiarów CO, hPa i °C	0632 3204
	testo 327-2, analizator spalin z akumulatorem i protokołem kalibracyjnym, do pomiarów O ₂ , CO, hPa i °C	0632 3202
Ilość	Rozbudowa / opcje	Nr katalogowy
	Rozbudowa: moduł pomiaru CO(H ₂) dla testo 327-2	0440 3273
	Opcja: precyzyjny pomiar ciągu, rozdzielczość 0,1 Pa, zakres pomiaru do 100 Pa (zamiast standardowego pomiaru ciągu) - dla testo 327-1, 327-1 O ₂ /CO i testo 327-2	0440 3271
	Opcja: pomiar różnicy ciśnień 0.1 Pa, - tylko dla testo 327-2	0440 3272
Ilość	Rozbudowa	Nr katalogowy
	Dobudowa celi O ₂ do analizatora testo 327-1 CO	Na zapytanie
	Dobudowa celi CO do analizatora testo 327-1 O ₂	Na zapytanie
Ilość	Zestaw testo 327-1	Nr katalogowy
	· analizator spalin testo 327-1 z akumulatorem i protokołem kalibracyjnym	0632 3201
	· zasilacz sieciowy/ ładowarka do akumulatora 100-240V	0554 1086
	· kompaktowa sonda spalin, głębokość zanurzenia 180 mm, Ø6 mm	0600 9740
	· Sonda temperatury spalin; głębokość zanurzenia 190 mm	0600 9787
	· drukarka bezprzewodowa	0554 0547
	· płyn do czyszczenia przyrządu 100 ml	0554 1207
	· walizka serwisowa na analizator, sondy i akcesoria	0516 3334
Ilość	Zestaw testo 327-2 dla instalatorów systemów grzewczych	Nr katalogowy
	· analizator spalin testo 327-2 z akumulatorem i protokołem kalibracyjnym	0632 3202
	opcja: pomiar CO(H ₂)	0440 3273
	· zasilacz sieciowy/ ładowarka do akumulatora 100-240V	0554 1086
	· Modułowa sonda spalin; długość 300 mm, Ø 8 mm, testowana TÜV	0600 9761
	· Sonda temperatury spalania; głębokość zanurzenia 190 mm	0600 9787
	· zestaw przyłączeniowy do osobnego pomiaru ciśnienia gazu	0554 1203
	· drukarka bezprzewodowa	0554 0547
	· giętka rurka sondy spalin, długość 330 mm, 10 mm, Tmax. 180 °C	0554 9764
	· płyn do czyszczenia przyrządu 100 ml	0554 1207
	· walizka serwisowa na analizator sondy i akcesoria	0516 3334
Ilość	Zestaw testo 327-2 dla kominiarzy	Nr katalogowy
	· analizator spalin testo 327-2 z akumulatorem i protokołem kalibracyjnym	0632 3202
	opcja: pomiar CO-H ₂	0440 3273
	· zasilacz sieciowy/ ładowarka do akumulatora 100-240V	0554 1086
	· modułowa sonda spalin; długość 300 mm, Ø 8 mm, testowana TÜV	0600 9761
	· sonda temperatury spalania; głębokość zanurzenia 190 mm	0600 9787
	· sonda do oznaczania poziomu O ₂	0632 1260
	· wielootworowa sonda, długość 300mm, Ø 8mm	0554 5762
	· giętka rurka sondy spalin, długość 330 mm, 10 mm, Tmax. 180 °C	0554 9764
	· płyn do czyszczenia przyrządu 100 ml	0554 1207
	· walizka serwisowa na analizator sondy i akcesoria	0516 3334
Ilość	Zapasywa cele pomiarowe	Nr katalogowy
	Zapasywa cęła pomiarowa O ₂ dla testo 327-1, 327-1 O ₂	0390 0047
	Zapasywa cęła pomiarowa CO dla testo 327-1, 327-1 CO	0390 0046
	Zapasywa cęła pomiarowa O ₂ dla testo 327-2, charakterystyczna dla testo	0390 0092
	Zapasywa cęła pomiarowa CO dla testo 327-2, charakterystyczna dla testo, bez kompensacji H ₂	0390 0095
	Zapasywa cęła pomiarowa CO dla testo 327-2, charakterystyczna dla testo, z kompensacją H ₂	0390 0109

Ilość	Akcesoria	Nr katalogowy
	Zasilacz sieciowy/ ładowarka do akumulatora 100-240V	0554 1086
	Zapasywa akumulator/ ładowarka	0554 1087
	Drukarka bezprzewodowa	0554 0547
	Zapasywa papier termiczny do drukarki	0554 0568
	Płyn do czyszczenia przyrządu 100 ml	0554 1207
	Pompka do sadzy ze skalą zadymienia i bibulami	0554 0307
	Zestaw przyłączeniowy do osobnego pomiaru gazu	0554 1203
	Pełna wersja oprogramowania Easyheat	0554 3332
	Upgrade do oprogramowania easyheat.mobile do palmtopa	0554 1211
	Pełna wersja easyheat + easyheat.mobile (do komputera i palmtopa)	0554 1210
	Certyfikat kalibracyjny ISO- spaliny	0520 0003
	Zestaw do pomiaru różnicy temperatur zawierający 2 sondy Velcro i adapter	0554 1208
	Zapasywa filtry (10 sztuk)	0554 0040
Ilość	Walizka	Nr katalogowy
	walizka serwisowa na analizator, sondy i akcesoria	0516 3334
Ilość	Sondy	Nr katalogowy
Kompaktowe sondy spalin dostępne w dwóch długościach, w tym ogranicznik sondy, termopara NiCr-Ni, wąż 1.5 m i filtr zanieczyszczeń		
	Kompaktowa sonda spalin, długość 180 mm, Ø 6 mm, Tmax. 500 °C	0600 9740
	Kompaktowa sonda spalin, długość 300 mm, Ø 6 mm, Tmax. 500 °C	0600 9741
	Elastyczna sonda spalin, długość 330 mm, Ø 10.5 mm, głowica podłączenia 6 mm, Tmax. 180 °C, krótkotrwale do 200 °C	0600 9742
Modułowe sondy spalin z programu produkcyjnego testo 330, dostępne w 2 długościach w tym ogranicznik sondy, termopara NiCr-Ni, wąż 2.2 m i filtr		
	Sonda spalin, długość 180 mm, Ø 8 mm, Tmax 500 °C, testowana TÜV	0600 9760
	Sonda spalin, długość 300 mm, Ø 8 mm, Tmax 500 °C, testowana TÜV	0600 9761
	Sonda spalin, długość 180mm, Ø 6mm, Tmax 500 °C	0600 9762
	Sonda spalin, długość 300mm, Ø 6mm, Tmax 500 °C	0600 9763
	Giętka sonda spalin, długość 330mm, Tmax 180 °C, krótkotrwale do 200 °C, zgięcie ramienia do 90 ° dla pomiarów w trudno dostępnych miejscach.	0600 9764
Akcesoria do sond spalin		
	Rurka sondy, długość 180mm, Ø 8mm, Tmax 500 °C	0554 9760
	Rurka sondy, długość 180mm, Ø 6mm, Tmax 500 °C	0554 9762
	Rurka sondy, długość 300mm, Ø 8mm, Tmax 500 °C	0554 9761
	Rurka sondy, długość 300mm, Ø 6mm, Tmax 500 °C	0554 9763
	Rurka sondy, długość 335mm, wraz z ogranicznikiem sondy, Ø 8mm, Tmax 1000 °C	0554 8764
	Giętka rurka sondy, długość 330mm, Ø 10mm, Tmax 180 °C	0554 9764
	Wielootworowa rurka sondy, długość 300mm, Ø 8mm, do kalkulacji wartości średniej CO	0554 5762
	Wielootworowa rurka sondy, długość 180mm, Ø 8mm, do kalkulacji wartości średniej CO	0554 5763
	Przedłużenie węża sondy do 2,8m	0554 1202
	Ogranicznik sondy 6mm, PTFE, z elastycznym zaczepem i rękojeścią, Tmax 200 °C	0554 3327
	Ogranicznik sondy 8mm, PTFE, z elastycznym zaczepem i rękojeścią, Tmax 200 °C	0554 3328
	Ogranicznik sondy 8mm, PTFE, z elastycznym zaczepem i rękojeścią, Tmax 500 °C	0554 3330
	Ogranicznik sondy 6mm, PTFE, z elastycznym zaczepem i rękojeścią, Tmax 500 °C	0554 3329
Inne sondy		
	sonda do oznaczania poziomu O ₂	0632 1260
Sondy temperatury spalin		
	Sonda temperatury spalin, głębokość zanurzenia 300mm	0600 9791
	Sonda temperatury spalin, głębokość zanurzenia 190mm	0600 9787
	Sonda temperatury spalin, głębokość zanurzenia 60mm	0600 9797
	Sonda temperatury powierzchni z rzepem Velcro	0600 0020
	Szybko reagująca sonda temperatury powierzchni z termoparą sprężystą, krótkotrwale pomiar do 500 °C	0604 0194

Od

Imię i nazwisko

Ulica, nr budynku

Firma

Miasto, kod

Dział

Data, podpis

