

INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA



MIKROMANOMETR MM 501

Przedsiębiorstwo BB TRONIK s.c.
ul. Modrzewskiego 5, 44-200 Rybnik
tel/fax 32 4224 259 mobil 515 123 641

www.bbtronik.com.pl biuro@bbtronik.com.pl

DANE TECHNICZNE

Zakres pomiarowy	-2000 ... +2000 Pa
Rozdzielczość	+/- 1Pa
Błąd pomiarowy	+/- 1 Pa
Zasilanie bateryjne	2 x 1,5 V (2 x AA)
Czas ustalenia zera	8 sek
Czas pomiaru	5 min (wyłączenie automatyczne)
Pomiar różnicowy ciśnienia	dwa króćce pomiarowe
Ilość włączeń przyrządu	150 ...300 w zależności od baterii
Wymiary	135 x 68 x 23 mm
Waga	155 g
Wyposażenie	waż silikonowy z końcówką metalową

Załączenie 5 minutowe

Załączenie zasilania dokonuje się poprzez naciśnięcie przycisku oznaczonego czerwonym kolorem. Po 1 sek na ekranie wyświetlacza pojawi się komunikat "MM 501 BB TRONIK i nr wersji" oprogramowania po czym następuje odliczenia czasu ustabilizowania zera ("Start" i odliczanie sekund). Po 8 sekundach na ekranie wyświetlana jest wartość różnicy ciśnienia między króćcami pomiarowymi. W trakcie tych czynności następuje podświetlenie ekranu które trwa około 3 minut.

UWAGA! Do czasu ustabilizowania zera nie wolno do króćców pomiarowych przykładać żadnego ciśnienia.

Krótkie naciśnięcie przycisku powoduje wyświetlenie wartości mierzonej w różnych jednostkach Pa (paskal) mm H₂O, mmHg, mbar, PSI. Po 5 minutach przyrząd wyłącza się samoczynnie.

Wcześniejsze wyłączenie: należy przytrzymać przycisk do czasu ukazania się "POWER OFF" (2 sek).

SPOSÓB WYKONYWANIA POMIARÓW

W kotle CO lub kominku pomiary ciągu kominowego dokonujemy w kanale kominowym lub komorze spalania. Aby wykonać pomiar w kanale kominowym należy wywiercić otwór Φ 8 mm i wsunąć metalową końcówkę wężyka. Wloty powietrza do kotła należy pozamykać. Podobnie aby wykonać pomiar podciśnienia w komorze spalania należy otwór zasypowy zasłonić tywardym kartonem i w nim wykonać otwór o średnicy 8 mm. Zasłonięcie otworu zasypowego powinno być w miarę szczelne. Pozostałe furki i otwory rewizyjne kotła jak również wy czystkę należy zamknąć.

UWAGA! Podczas zerowania przyrządu oraz w czasie pomiarów należy przyrząd utrzymywać w pozycji poziomej.

Nie wolno przekraczać ciśnienia powyżej 10 000 Pa 100 cm słupa wody!

GWARANCJA

Producent udziela 24 miesięcznej gwarancji od daty sprzedaży na w/w wyrób pod warunkiem przestrzegania zasad obsługi mikromanometru oposzonych w niniejszej instrukcji.

dnia.....

.....
pieczętka i podpis sprzedawcy

ZASTOSOWANIE

Mikromanometr MM 501 umożliwia wykonywanie pomiarów różnicy ciśnień już od wielkości 0,1 mmH₂O = 1Pa. Nadaje się do pomiarów podciśnienia w kanałach kominowych, systemach wentylacyjnych itd, gdzie mamy do czynienia z bardzo małymi wartościami nad- lub podciśnienia.

Pomiary określające wartość ciągu kominowego mają kapitalne znaczenie w ocenie sprawności systemów kominowych zintegrowanymi z urządzeniami grzewczymi. Producenci kotłów na podstawie przeprowadzonych certyfikacji podają wymagania dla ciągów kominowych. Często zdarza się, że winą za nieprawidłową pracę kotła obarcza się producenta kotła podczas, gdy sprawcą jest niesprawny system kominowy. Tego nie da się jednoznacznie stwierdzić bez pomiarów podciśnienia (ciągu) w kanale kominowym. W dokumentacji kotła CO lub kominka podaje się, że podciśnienie powinno być w granicach 20 do 35 Pa. Tymczasem pomiary dokonane w rzeczywistych kominach wynoszą w stanie zimnym ledwie 4 do 10 Pa.

Nowoczesne kotły, gdzie spaliny ze względu na wysoką sprawność są mocno wychłodzone (oddają ponad 80 % ciepła do instalacji grzewczej), kominy nie będą należycie pracowały ze względu na ich niskie temperatury. Będzie to skutkowało dymieniem w kotłowni, niecałkowitym spalaniem opału, zaniżoną mocą kotła itd. W efekcie kocioł będzie nieekonomiczny i nieekologiczny. W tym przypadku należy skorzystać z pomocy służb kominiarskich, które zalecą bądź przebudowę komina lub zaistalowanie środków wspomagających ciąg kominowy (np. wentylator wyciągowy spalin, który skutecznie rozwiąże problem).