

1. Uwagi początkowe

- Dziękujemy za zakup barometru mechanicznego w sklepie METEOshop.pl. Instrument umożliwi Ci pomiar ciśnienia atmosferycznego w pomieszczeniach ze względnie wysoką dokładnością jak na urządzenie klasy amatorskiej.
- Instrument nie powinien być umiejscowiony na ścianie zewnętrznej budynku, która zmienia w ciągu dnia/roku swoją temperaturę. Co więcej, instrument nie powinien również być lokalizowany w bezpośrednim pobliżu źródeł ciepła (kuchenka, grzejnik, itp.).
- Chronić instrument przed bezpośrednim promieniowaniem słonecznym, gdyż jego nagrzewanie się może istotnie wpływać na reprezentatywność pomiaru i trwałość samego instrumentu.
- Instrument na czas transportu ustawiony jest w tryb, w którym ciśnienie atmosferyczne nie podlega prawidłowemu pomiarowi.

2. Przygotowanie do pracy

- Przed użyciem instrumentu należy dokonać jego podstawowej, jednopunktowej kalibracji, poprzez ustawienie wskazówki głównej w taki sposób, aby wskazywała aktualne ciśnienie atmosferyczne zredukowane do poziomu morza.
- Do kalibracji instrumentu służy śrubka znajdująca się w tylnej części urządzenia.
- Przekręć delikatnie śrubkę w lewo lub w prawo obserwując czy wskazówka główna zmienia swoje położenie na tarczy. Do czynności tej niezbędny będzie niewielki śrubokręt płaski.
- Aktualne informacje o panującym ciśnieniu atmosferycznym dla danej lokalizacji znajdziesz na specjalistycznych stronach internetowych poświęconych tematyce meteorologicznej (pogodowej). Z bardzo dobrym przybliżeniem można wykorzystać do tego celu modelowe mapy rozkładu ciśnienia atmosferycznego, które możesz znaleźć m.in. pod adresem www.meteoplus.pl w zakładce „Mapy” → „N” lub „Dla Eksperta” → „Cyrkulacja”. Źródłem informacji o aktualnym ciśnieniu atmosferycznym może być również radio lub telewizja. UWAGA! Pamiętaj, że ciśnienie atmosferyczne, które Cię interesuje, to ciśnienie zredukowane do poziomu morza – w większości przypadków podawane jako domyślne (NIE miejscowe).
- Redukowanie ciśnienia atmosferycznego do poziomu morza zapewnia możliwość porównywania wartości bezwzględnych ciśnienia pomiędzy różnymi lokalizacjami. Konieczność ta wynika z faktu, że wraz ze wzrostem wysokości n.p.m. ciśnienie atmosferyczne spada w przybliżeniu o 1 hPa na każde 8 m.

3. Wykonywanie pomiarów

- W celu uzyskania możliwie dokładnego pomiaru bezpośrednio przed odczytem należy leciutko puknąć/stuknąć palcem w przezroczystą pokrywę instrumentu, aby zwolnić ewentualne opory mechaniczne mogące blokować wskazówkę w pozycji innej niż właściwa dla danego momentu.
- Staraj się dokonywać pomiar w taki sposób, aby patrzeć na instrument prostopadle.
- Wskazówka pomocnicza wyposażona w zewnętrzne pokrętło znajdujące się w przedniej, środkowej części instrumentu służy do odnotowywania zmian/tendencji ciśnienia. W momencie odczytu należy ją zrównać ze wskazówką główną, dzięki czemu podczas kolejnego odczytu będziesz mógł/mogła określić zmianę i tendencję ciśnienia atmosferycznego.

4. Dokładność pomiaru

- Amatorskie barometry mechaniczne charakteryzują się znacznie mniejszą dokładnością, a także bezwładnością pomiarów (czas reakcji na zmiany ciśnienia) niż instrumenty profesjonalne stosowane, np. na stacjach meteorologicznych. W związku z powyższym wskazania barometru mogą czasem dość istotnie odbiegać od informacji pochodzących z urządzeń profesjonalnych szczególnie w przypadku dużych wahań ciśnienia.
- Dokładność amatorskich barometrów mechanicznych jest porównywalna z dokładnością barometrów wchodzących w skład amatorskich elektronicznych stacji meteorologicznych (przez niespecjalistów nazywanych często profesjonalnymi) i wynosi około ± 5 hPa.

5. Usuwanie odpadów



Nie wyrzucaj instrumentu do pojemnika z niesegregowanymi odpadami. Jako konsument możesz zwrócić je swojemu sprzedawcy lub przekazać do punktu selektywnej zbiórki odpadów w celu ochrony środowiska.