

1. Uwagi początkowe

- Dziękujemy za zakup termometru mechanicznego w sklepie MeteoPlus Instrument umożliwi Ci pomiar temperatury powietrza w pomieszczeniach lub na zewnątrz 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 wilgocią i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym, gdyż jego zamoczenie lub nagrzewanie się może istotnie wpływać na reprezentatywność pomiaru i trwałość samego instrumentu.

2. Przygotowanie do pracy

- Każdy nowy instrument jest wstępnie kalibrowany, ale w związku z faktem, że czas upływający między jego wytworzeniem, a sprzedażą końcową może być dość długi przed użyciem zaleca się ponowną kalibrację termometru w celu osiągnięcia optymalnych efektów pomiarowych.
- W celu kalibracji zlokalizuj małą śrubkę znajdującą się w tylnej części instrumentu. Przekręć ją lekko w lewo/prawo obserwując, w którą stronę obraca się wskazówka na tarczy. Do manipulowania śrubką niezbędny będzie mały śrubokręt płaski.
- Do kalibracji instrumentu konieczne jest posiadanie czujnika referencyjnego, do wskazań którego dopasujemy wskazania nowego urządzenia.
- Nie przekręcaj śruby kalibracyjnej zbyt gwałtownie / na siłę, aby nie uszkodzić mechanizmów instrumentu. Jeśli poczujesz pod śrubokrętem wyraźny opór spróbuj kręcić w drugą stronę.

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 wykonywać pomiary w taki sposób, aby patrzeć na instrument prostopadle.

4. Dokładność pomiaru

- Amatorskie termometry mechaniczne charakteryzują się znacznie mniejszą dokładnością, a także bezwładnością pomiarów (czas reakcji na zmiany temperatury) niż instrumenty profesjonalne stosowane, np. na stacjach meteorologicznych.
- Amatorskie termometry mechaniczne charakteryzują się porównywalną dokładnością pomiarów do amatorskich instrumentów elektronicznych.
- Po odpowiednio wykonanej kalibracji instrument powinien osiągnąć dokładność rzędu $\pm 1^{\circ}\text{C}$ w warunkach pokojowych i mniejszą w miarę obniżania / podnoszenia się temperatury.

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.

UWAGA!

Nieliczne modele nie posiadają możliwości regulacji – kalibracji mechanizmu pomiarowego!