

Calibrazione del Termometro di Massima e Minima

Guida da Campo

Obiettivo

Controllare la calibrazione del termometro di massima e di minima
Aggiustare il termometro di massima e di minima, se necessario

Cosa serve

- Il termometro da calibrazione, che è stato controllato seguendo le istruzioni previste dal *Thermometer Calibration Lab Guide*
- Atmosphere Investigation Data Sheet*

Sul campo

Giorno 1

Appendere il termometro di calibrazione nella capannina meteorologica in modo che il bulbo del termometro non sia a contatto con le superfici interne.

Giorno 2

1. Dopo aver letto le temperature corrente, di massima e minima sul termometro di massima / minima, leggere la temperatura sul termometro di calibrazione con l'approssimazione di 0,5 ° C.
2. Confrontare questa lettura con la temperatura attuale su entrambi i lati di massima e minima del termometro di massima / minima.
3. Se queste letture sono a + / - 0,5 ° C dalla temperatura letta sul termometro di calibrazione, nota nei metadati che la calibrazione del termometro max / min è buona e completa il *Protocollo della Temperatura Attuale, di Massima e di Minima (Maximum, Minimum, and Current Temperature Protocol)*.
4. Se la temperatura attuale letta su entrambi i lati del termometro di max / min non è entro + / - 0,5 ° C rispetto a quella letta sul termometro di taratura (calibrazione), procedere con le seguenti operazioni:
5. Registrare le temperature attuali lette sul lato di massima e sul lato di minima del termometro di max/ min e quella letta sul termometro di calibrazione come commenti di giornata sul *Foglio Dati Indagine sull'Atmosfera, (Atmosphere Investigation Data Sheet)*. (Registrare tutte e tre le temperature.)
6. Lasciare il termometro di taratura appeso nella capannina.
7. Rimuovere il termometro di massima / minima dalla capannina. Non toccare il bulbo di questo termometro. Tenere il termometro lontano dalla luce diretta del sole.
8. Allentare la vite in modo che le scale sul termometro possano muoversi.
9. Far scorrere le scale in modo che la lettura della temperatura corrente concordi con la lettura del termometro di calibrazione.
10. Stringere la vite in modo che le scale siano di nuovo bloccate in posizione.
11. Rimontare il termometro di max / min nella capannina e ripristinare gli indicatori nella parte superiore del mercurio su entrambi i lati.
12. Registrare e segnalare solo la temperatura attuale della giornata utilizzando il valore del termometro di calibrazione.
13. Registrare nei metadati per la giornata che il termometro richiede la ricalibrazione.