

## Termohigrograf TZ-18 td

Producent: Zootechnika



Służy do mierzenia i rejestracji temperatury i wilgotności względnej powietrza w funkcji czasu.

Zapis jest dokonywany na 2-półowym papierowym odcinku rejestracyjnym.

Termohigrograf ma zastosowanie w służbie meteorologicznej, składach, suszarniach, izbach pomiarów, muzeach itd.

Do pomiaru temperatury jest wykorzystane zjawisko odkształcania się paska termobimetalowego przy zmianach temperatury powietrza. Pasek jednym końcem jest unieruchomiony, zaś drugim - za pośrednictwem układu dźwigni, napędza pióro poruszające się po dolnym polu odcinka rejestracyjnego i znajdującego się na bębnie.

Do pomiaru wilgotności względnej powietrza jest wykorzystane zjawisko zmian długości odpowiednio spreparowanych włosów ludzkich. Zmiany te występują w zależności od ilości pary wodnej w powietrzu. Włosy jednym końcem są unieruchomione, zaś drugim, za pośrednictwem mechanizmu dźwigniowego, napędzają pióro poruszające się po górnym polu odcinka rejestracyjnego.

Wykresy są uzyskiwane dzięki złożeniu ruchów piór z obrotem bębna rejestracyjnego i napędzanego mechanizmem zegarowym tygodniowo-dobowym wyposażonym w przystawkę balansową zapewniającą dużą dokładność chodu. Mechanizm ten umożliwia realizację zapisu w czasie jednego tygodnia (176 godzin), lub po przełączeniu - w czasie jednej doby (26 godzin).

### Dane techniczne

Model	TZ-18 td
Zakres pomiaru temperatury	od -35°C do +45°C
Maksymalny błąd wskazań	± 1°C
Zakres pomiaru wilgotności względnej	od 0% do 100%
Maksymalny błąd wskazań	± 5%
Długość ramion piór	135 mm
Średnica bębna rejestracyjnego	93 mm
Wysokość bębna rejestracyjnego	172 mm
Kierunek obrotu bębna	prawy
naciąg mechanizmu zegarowego	8-dniowy
Maksymalny błąd czasu	30 min./176 godz.
Zakres regulacji chodu zegara	15min./24 godz.
Odcinek rejestracyjny	typ THG-176N dla zapisu tygodniowego typ THG-26N dla zapisu dobowego działka elementarna temperatury -1°C działka elementarna wilgotności: 5% działka elementarna czasu: 2 godziny. - (THG-176N), 15 min. - (THG-26N)
Wymiary gabarytowe	300 x 170 x 260 mm (dł. x szer. x wys.)
Waga	ok. 4,2 kg