

## Termohigrograf TZ-18 td

Producent: Zootechnika



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

Zapis jest dokonywany na 2-polowym 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<br>typ THG-26N dla zapisu dobowego<br>działka elementarna temperatury -1°C<br>działka elementarna wilgotności: 5%<br>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                                                                                                                                                                                                                        |