

## GWARANCJA

Niniejsza instrukcja jest równocześnie kartą gwarancyjną wilgotnościomierza

o nr fab. ....

wyprodukowanego dnia .....



## WSKAŹNIK WILGOTNOŚCI PELETÓW PEL-20

### INSTRUKCJA OBSŁUGI

#### Zastosowanie

Przyrząd przeznaczony jest do orientacyjnego pomiaru wilgotności peletów wykonanych z trocin, zrębków, wiórów, słomy i siana, suszu owocowego, makulatury rozdrobnionej, łusek słonecznika, łusek gryki, otrębów, plew, łodyg słonecznika, łodyg kukurydzy, śrutu zbożowej, makucha rzepakowego, makucha sojowego. Może służyć do wstępnej oceny wilgotności peletów dostarczanych do elektrowni. Działa na zasadzie pomiaru rezystancji. Pomiaru dokonuje się przez wsunięcie elektrody w pryzmę peletów.

#### Dane techniczne

Zakres pomiarowy	10% ÷ 20%
Kompensacja temperaturowa	0 ÷ 50°C
Rodzaj wskaźnika	wyświetlacz LCD 3 cyfry
Elektroda	φ 10 x 1000 mm
Materiał elektrody	stal kwasoodporna
Zasilanie	12V (bat. 23A)
Automatyczne wyłączenie zasilania	tak, po 10 min.
Trwałość baterii	około 10 000 pomiarów
Gabaryty	60 x 50 x 1000 (1500) mm



## Pomiar wilgotności

Przed pomiarem należy:

- nacisnąć i przytrzymać przez chwilę przycisk „ZAŁ./WYŁ.” w celu załączenia przyrządu,
- wybrać przyciskiem „MATERIAŁ” odpowiedni rodzaj peletów,
- nastawić przyciskiem „TEMPERATURA” orientacyjną temperaturę peletów; wystarczająca dokładność nastawienia wynosi  $\pm 5^{\circ}\text{C}$ ,
- wsunąć elektrodę w pryzmę peletów i zaczekać do ustalenia się wyniku,
- odczytać wynik.

Wyniki wykraczające poza granice zakresu pomiarowego sygnalizowane są odpowiednio:

- poniżej 10% - LO,
- powyżej 20% - HI.

## Uwagi eksploatacyjne:

1. Nie należy nadmiernie kołysać sondą podczas jej wsuwania w pryzmę peletów ponieważ może to doprowadzić do odłamania końcówki pomiarowej.
2. Przyrząd wskazuje wilgotność peletów w miejscu, gdzie znajduje się sam koniec elektrody.
3. Pomiarów należy dokonać w kilku lub kilkunastu miejscach, a za wynik należy przyjąć wartość średnią pomiarów.
4. Na wyniki pomiarów poza wilgotnością wpływ mają także inne czynniki:
  - wymiary ziaren peletów,
  - rozkład wilgotności na przekroju ziarna,
  - różnice w składzie chemicznym w ramach tego samego rodzaju peletów (np. słoma jęczmienna a słoma żytnia).
5. Należy unikać sytuacji, w której na „zimnej” elektrodzie włożonej w „ciepłe” pelety następuje skroplenie pary wodnej.

## Wymiana baterii

Przyrząd wyposażony jest w układ kontroli napięcia zasilania. Po obniżeniu się napięcia poniżej dopuszczalnego, na ekranie wyświetlacza z lewej strony pojawia się napis „LO BAT”. Oznacza to, że bateria jest zużyta i należy ją wymienić na nową.

W celu wymiany baterii należy:

- odkręcić korek zamykający rączkę (wewnętrzna sprężyna wypchnie pojemnik z baterią),
- delikatnie wysunąć pojemnik z baterią tak, by cała bateria znalazła się poza rączką (lecz nie dalej),
- wyjąć baterię,
- włożyć nową baterię do pojemnika (zwracać uwagę na właściwą polaryzację – minus od strony sprężyny),
- wsunąć pojemnik z baterią i zakręcić korek zamykający.

Przyrząd przechowywać w pomieszczeniu suchym, w atmosferze chemicznie neutralnej.

## Gwarancja i naprawa

Wilgotnościomierz PEL-20 objęty jest 12-miesięczną gwarancją. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń mechanicznych sondy lub przyrządu. Producent wykonuje:

- naprawy gwarancyjne w terminie do 10 dni po otrzymaniu przyrządu,
- pozostałe naprawy w terminie do 14 dni po otrzymaniu przyrządu.

## Producent



TANEL Elektronika i Informatyka  
Spółka jawna  
44-100 Gliwice, ul. Kopernika 121  
tel./fax (032) 234-96-15; 238-16-15  
<http://www.tanel.com.pl/>