

Uniwersalny Higrometr UH-2

Zastosowanie

Układ przeznaczony jest do pomiaru zawartości pary wodnej w emiterach, zwłaszcza tam, gdzie występuje bardzo duża jej zawartość (np. spalarnie odpadów z mokrym system oczyszczania spalin), sprawdza się również w innych trudnych warunkach.

Układ zasysa próbę gazu z emitera schładza lub ogrzewa do wybranej temperatury i dokonuje pomiaru zawartości wilgoci w gazie. Układ może być stosowany również w systemach, gdzie gazy oczyszczane są metodami mokrymi. Pobrana z emitera próba jest doprowadzana do układu pomiarowego grzany torem, a następnie schładzana w zależności od wilgotności do temperatury 40°C do 80°C. Temperatura dobierana jest tak, aby wilgotność badanego gazu nie przekraczała 80%RH, co zapewnia wysoką dokładność pomiaru oraz zapobiega kondensacji.

Higrometr składa się z dwóch elementów, układu pomiarowego i układu zasilającego.

Układ pomiarowy, umieszczany jest bezpośrednio na emiterze przy pomocy głowicy M64x4, lub dla pomiarów chwilowych trzymany jest ręcznie. Układ podaje informacje o zmierzonej wilgotności względnej, oraz temperaturze w której tego pomiaru dokonano, dodatkowo podawane są wyniki przeliczeń czyli procentową zawartość pary wodnej i temperaturę punktu rosy. Zarówno wyniki pomiarów, jak i wszystkie ustawione oraz aktualne parametry pracy układu pomiarowego wyświetlane są na wyświetlaczu lub mogą być przesyłane do innych urządzeń przewodowo (łącze RS485). Sterowanie układem odbywa się za pośrednictwem klawiatury umieszczonej na pulpicie higrometru lub za pomocą układu zewnętrznego.



Układ posiada świadectwo wzorcowania akredytowanego laboratorium wzorcującego.

Dane techniczne

- Zakres pomiaru zawartości pary wodnej
 - max do 50 %obj.
- Maksymalna temperatura wejściowa gazu
 - opcjonalnie 300g/m³
- Temperatura pracy komory pomiarowej 250°C
- Masa układu pomiarowego z głowicą
 - zasilacz 400°C
- Temperatura pracy 40°C ÷ 80°C
- Zasilanie
 - 230 V 50 Hz