

Psychromètre



Le psychromètre permet de mesurer le taux d'humidité dans l'air (degré hygrométrique) en fonction de la température ambiante par mesure comparative et lecture des valeurs des deux thermomètres, dont l'un sert à mesurer la température de l'air ambiant et l'autre à mesurer la température de l'air saturé d'eau.

La gamme de mesure des thermomètres va de 0 à 60°C avec une division de 0.5°C.

Explications

L'un des thermomètres comporte à une extrémité une mèche immergée dans un réservoir rempli d'eau. Par capillarité, la mèche se mouille. Lorsque l'air entre dans le tube du thermomètre « mouillé », l'eau s'évapore et va refroidir le thermomètre. Sa température sera plus basse que celle du thermomètre « sec ».

Il suffit de prendre la différence de température affichée sur les deux thermomètres puis de la reporter sur une table psychrométrique pour obtenir le degré hygrométrique.
Lorsque l'air est saturée d'humidité, on n'observe aucune différence de température entre les deux thermomètres.

Aujourd'hui, il existe des psychromètres électroniques à aspiration.

Dimensions : 250 x 110 mm