

APPAREIL DE MESURE DE TEMPÉRATURE ET D'HYGROMÉTRIE

FICHE N° 8068

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Thermique

Organisme : Manufacture Française des Pneumatiques Michelin

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle :

Matériaux : Métal, Verre

Description

L'appareil de mesure de température et d'hygrométrie est une boîte en bois qui renferme deux instruments de mesure :

- un psychromètre constitué d'un portoir avec deux thermomètres gradués de -5 à +55 °C fixés à un anneau rectangulaire. L'un d'eux est à l'air libre et l'autre plonge dans un récipient en aluminium fixé au socle. Le bout de ce dernier thermomètre est entouré de textile. Le psychromètre permet de déduire le taux d'humidité à partir de deux températures, la première fournie par un thermomètre dit « sec » qui mesure la température de l'air et un second thermomètre dit « humide » constamment mouillé par un linge imbibé d'eau. Le rapport entre les deux températures affichées permet de remonter au pourcentage d'humidité de l'air ambiant (à 100 %, les deux thermomètres affichent une valeur identique).

- un thermomètre dit « à globe » composé d'une sphère creuse montée sur trois pieds et dans laquelle plonge un thermomètre fixé à un anneau. La graduation maximale de ce thermomètre est +55°C. Le thermomètre à globe permettrait la mesure de la chaleur rayonnante.

Utilisation

Cet ensemble d'instruments a été utilisé à la Manufacture Française des Pneumatiques Michelin pour mesurer la température et l'humidité de l'air dans les locaux.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Appareil de mesure de température et d'hygrométrie (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=33034>, consulté le 2026-07-23