

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

PYRANOMÈTRE CM6 VENTILÉ

FICHE N° 588

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Kipp & Zonen

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Météorologie

Organisme : Ecole nationale de la Météorologie (ENM)

Ville : Toulouse

Modèle :

Matériaux :

Description

Le

pyranomètre CM6 Kipp & Zonen

Le pyranomètre CM6 mesure l'éclairement énergétique

dû au rayonnement solaire global. Il est composé d'un élément sensible protégé par une double coupelle en verre, d'un système de ventilation (incomplet sur cet appareil) et d'un pied support. L'élément sensible est une série de thermocouples (thermopile de Moll) exposés au rayonnement solaire. Les soudures froides de ces thermocouples sont maintenues à la température de l'air par conduction. Cet élément sensible produit un courant proportionnel au rayonnement reçu. Le système de ventilation empêche la formation des dépôts de rosée et de verglas sur la face externe de la coupelle protectrice extérieure.

La ventilation permet également de réduire l'erreur de mesure due à l'échauffement de cette coupelle. L'unité de mesure du rayonnement solaire global est le Watt par mètre carré.

Utilisation

Ces mesures sont utilisées pour les prévisions météorologiques numériques et les prévisions de température ainsi que pour l'hydrologie, l'agriculture, l'architecture, les travaux publics et les études sur l'énergie solaire.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Pyranomètre CM6 ventilé (Kipp & Zonen), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=7057>, consulté le 2026-07-26