

Enceintes climatiques pour Modules Photovoltaïques (PV)



Fabrication de 3 enceintes climatiques de 4, 6 et 8 m³ destinées à l'export pour effectuer les normes de test pour **Modules Photovoltaïques (PV)**.

Sur ces trois chambres, deux seront utilisées pour les essais combinés humidité saturante/gel et la troisième pour les essais stabilisés à +85°C avec ou sans humidité.

Des particularités importantes ont été prises en compte durant l'étude et la réalisation de ces chambres :

- le développement d'un système de chariots astucieux s'adaptant à la plupart des modules photovoltaïques (PV) pour faciliter leur manipulation lors du chargement et du stockage.
- une production d'humidité et une ventilation spécialement adaptées aux exigences normatives.

Grâce à une nouvelle évolution de notre logiciel de pilotage **Spirale 3**, le déroulement du cycle est continuellement surveillé et analysé.

Dès que la température ou le taux d'humidité sort des tolérances paramétrées (selon une norme ou d'autres contraintes), un indicateur s'active pour la durée du dépassement et ceci sans arrêter l'essai.

Cet indicateur visuel permet ainsi à l'utilisateur une rapide appréciation de l'intégrité du test, durant le cycle même ou lors de sa relecture et lui facilite l'analyse des résultats.



Climats

SPECIAL



Caractéristiques techniques

Plage de température

de +100°C à -70°C

Normes applicables

Normes CEI 61215 et CEI 61646 combinant des essais longs de saturation à +85°C à 85% d'humidité relative, suivis de descentes contrôlées en température négative.

Normes CEI 61215 et CEI 61646 combinant des essais de chaleur sèche à +85°C, suivis de descentes contrôlées en température négative.

Normes CEI 61215 et CEI 61646 combinant des essais longs de saturation à +85°C à 85% d'humidité relative sur une période de 1000 heures.

Norme CEI 60068-2-2 destinée aux essais de vieillissement en température élevée à +85°C sans contrôle d'humidité sur une période de 1000 heures.

