

Application

Enceinte climatique 15m³
Froid Chaud Vide Humide
-60°C / +150°C - 10 mbar

Branch


- Industrie aéronautique.

Application

Réaliser des essais climatiques et altimétriques sur des équipements aéronautiques.

Description de l'équipement

Ensemble fixe comprenant :

- La chambre d'essais avec dans le fond la zone technique de conditionnement.
- La machinerie à l'arrière avec l'armoire électrique.
- Le tableau de commande en façade de l'armoire électrique.
- Le logiciel de supervision  SPIRALE_W

Climatic chamber 15m³
Hot Cold Vacuum Humidity
-60°C / +150°C - 10 mbar

Branch


- Aircraft industry

Application

Climatic and altitude test on electronic equipment for aeronautic industry.

Description of the equipment

Unit composed of :

- The test chamber with its conditioning unit at the back.
- The machinery on the rear with its electrical cabinet.
- The command panel on the side.
-  SPIRALE_W supervision software.



Caractéristiques techniques

Les performances sont données pour :

- Une charge constituée de 500 kg d'aluminium, d'époxy et de matériaux composites.
- Une dissipation en variation de 1500 W.

- **Température**

De la pression atmosphérique jusqu'à 200 mbar :
Plage : De -60°C à +150°C.

Vitesse de refroidissement :

5°C/mn moyen de +85°C à -40°C.

3°C/mn moyen de +100°C à -60°C.

Vitesse de chauffage :

5°C/mn moyen de -40°C à +85°C.

3°C/mn moyen de -60°C à +100°C.

- **Hygrométrie**

A la pression atmosphérique :
Plage de température : De +20°C à +60°C.

Plage d'hygrométrie : 20 à 95 % sans dissipation.

Stabilité de l'hygrométrie : $\leq \pm 5$ % HR.

Homogénéité : ± 5 % HR à 20 cm des parois selon les températures.

- **Dépression**

Plage : De la PA à 10 mbar.

Vitesse de variation : De la PA à 100 mbar en 20 mn, dans une enceinte sèche.

Précision de régulation : ± 1 mbar.

- **Dimensions (mm)**

	Volume d'essais	Volume Hors-tout
Largeur	2400	3023
Profondeur	2500	5770
Hauteur	2500	3190



Technical Data

The performances are given for :

- A load of 500 kg of aluminium and composite materials.
- A dissipation of 1500 W.

- **Temperature**

From atmospheric pressure to 200 mbar :
Range : From -60°C to +150°C.

Cooling rate :

5°C/mn average from +85°C to -40°C.

3°C/mn average from +100°C to -60°C.

Heating rate :

5°C/mn average from -40°C to +85°C.

3°C/mn average from -60°C to +100°C.

- **Hygrometry**

At the atmospheric pressure :
Range of temperature : From +20°C to +60°C.

Range of hygrometry : 20 to 95 % w without dissipation.

Stability of hygrometry : $\leq \pm 5$ % HR.

Homogeneity : ± 5 % HR at 20 cm away from the walls according the temperatures.

- **Vacuum**

Range : From PA to 10 mbar.

Speed of variation : From PA to 100 mbar during 20 mn in a dry chamber.

Precision of regulation : ± 1 mbar.

- **Dimensions (mm)**

	Test Space	External Dimensions
Width	2400	3023
Depth	2500	5770
Height	2500	3190

