

# Chambre climatique modulable de 25m<sup>3</sup>

Tests climatiques sur ailes d'avions



Deux chambres climatiques, au départ complètement indépendantes en terme de fonctionnement, mais pouvant être réunies pour des essais sur de plus longues ailes d'avions.

Il suffit de retirer la paroi centrale amovible pour doubler le volume :



Un superviseur relié aux deux PC de contrôle permet de synchroniser ces deux équipements afin d'obtenir une très bonne régulation sur toute la plage de température et d'humidité.

Cette synchronisation thermique était une des difficultés de ce projet, une fine approche de la métrologie et une parfaite symétrie de montage ont permis d'obtenir de bons résultats.

Dimensions (mm)	L	P	H
Utiles	7000	1800	2000
Hors tout	sur demande		

climats



## Caractéristiques techniques

### Plage de température

de +100°C à -70°C

### Hygrométrie

de 10 à 98% d'humidité

### Variation de vitesse

1°C/min de +70°C à -70°C avec une charge de 1500 kg

## Homogénéité et régulation

### Homogénéité en température

inférieure à  $\pm 1,5^{\circ}\text{C}$

stabilité de  $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$

