

Application

Enceinte climatique de 21.6 m³
Froid Chaud + Contrôle Humidité

Branch

- Industrie aéronautique

Application

Banc d'essais climatiques de nacelle optique

Description de l'équipement

- L'enceinte d'essais avec son conditionnement
- La machinerie et l'armoire électrique principale se trouve à distance dans une enceinte acoustique .
- Un boîtier de commande à la gauche du hublot multi-vitre de l'enceinte
- Un boîtier de mesure à la droite du hublot multi-vitre de l'enceinte
- Les plots, rails et la table nacelle optique dans l'enceinte
- 4 passages optique
- 2 passages spécifiques soufflage
- 4 passages électrique
- 4 prises électrique sécurisé
- Alimentation en azote avec raccord rapide

Walk-In Chamber of 21.6 m³
Cold Heat + Humidity control

Branch

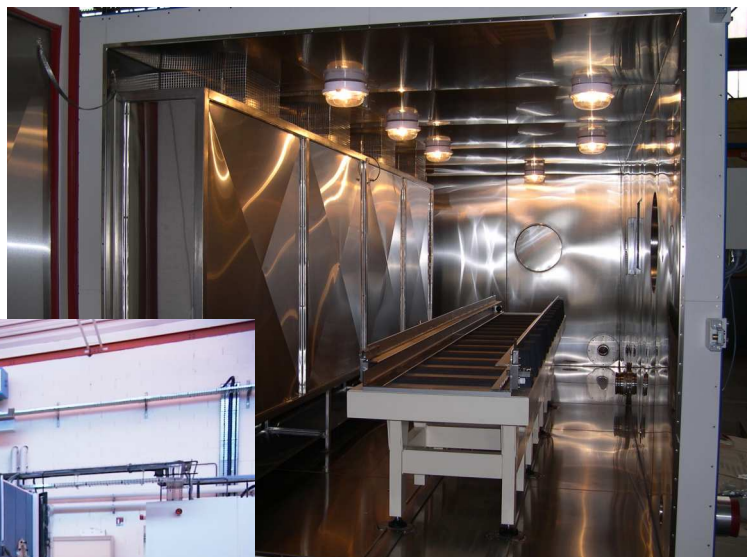
- Aerospace industry

Application

Climatic test bench for on-board camera system

Description of equipment

- Climatic chamber with its conditioning
- The machinery and the principal switch cabinet are set away in an acoustic cabinet
- A case of control to the left of the window multi-pane of the chamber
- A case of measurement to the right-hand side of the window multi-pane of the chamber
- Studs, rails and the optical table nacelle in the chamber
- 4 optics passages
- 2 specific blowing passages
- 4 electric passages
- 4 electrical protected connectors
- Fuel supply nitrogenizes some with quick action coupling



Caractéristiques techniques

- Température
Plage de -65°C à $+150^{\circ}\text{C}$
Variation avec la charge (*)
de -55°C à $+90^{\circ}\text{C}$: $2^{\circ}\text{C}/\text{min}$ moyen
de $+90^{\circ}\text{C}$ à -55°C : $2^{\circ}\text{C}/\text{min}$ moyen

(*) Charge constituée de 1500 kg décomposée
comme suit :
 - 1200 kg en alliage aluminium
 - 150 kg en acier
 - 100 kg en verre
- Dissipation de 1000 W durant les paliers
- Homogénéité de l'enceinte :
En tous points distants de 10 cm des parois :
écart maximum sur la température $\pm 2^{\circ}\text{C}$
- L'affichage de la consigne sur le régulateur est
fait à plus ou moins $0,1$ degré
- Cet appareil permet une précision de $0,6$ à
 1 degré par rapport à la température réelle

Dimensions (mm)	Volume d'essais	Enceinte Hors-tout
Largeur	1 780	3 010
Profondeur	5 990	6 490
Hauteur	2 000	2 645

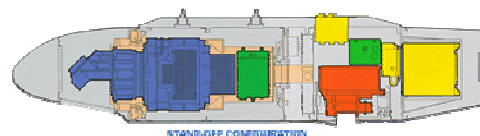


Technical Data

- Temperature
Range : -65°C to $+150^{\circ}\text{C}$
Temperature change rate with the load (*)
from -55°C to $+90^{\circ}\text{C}$: $2^{\circ}\text{C}/\text{min}$ average
from $+90^{\circ}\text{C}$ to -55°C : $2^{\circ}\text{C}/\text{min}$ average

(*) Load made up of 1500 kg:
 - 1200 kg of aluminium
 - 500 kg of steel
 - 100 kg of glass
- Dissipation of 1000 W during the step
- Homogeneity in the test space :
For all points far 10 cm of walls :
max temperature range : $\pm 2^{\circ}\text{C}$
- The instruction's display on the controller
is made to $\pm 1^{\circ}\text{C}$
- This equipment allows an accuracy of $0,6$ to 1
degree compared to the real temperature

Dimensions (mm)	Test Space	Housing
Width	1 780	3 010
Depth	5 990	6 490
Height	2 000	2 645



- Type 8048 EC Sensor
- Recorder
- Type 8010 EC Sensor
- Management System
- WISL IRIS Sensor