

# Application

Chambre climatique 360m<sup>3</sup>  
Froid Chaud Humide Ensoleillement  
-51°C / +71°C

## Branch

- Industrie militaire
- Industrie automobile

## Application

Tests de véhicules en ambiance contrôlée.

## Description de l'équipement

L'ensemble comprend :

- La chambre d'essais avec le conditionnement interne formant la veine d'air, son plafonnier d'ensoleillement et son local de commande.
- Près de la chambre, le local technique avec :
  - La machinerie et l'armoire de puissance sur châssis.
  - Le système de traitement d'air neuf complet.
- Le système d'extraction des gaz d'échappement situé sur le dessus de la chambre.

Climatic walk-in chamber 360m<sup>3</sup>  
Hot Cold Humidity Sunlighting  
-50°C / +71°C

## Branch

- Military industry
- Automotive industry

## Application

Test of vehicles in controlled atmosphere.

## Description of the equipment

Unit composed of :

- The climatic chamber with its internal conditioning unit and its ceiling mounted sunlighting system and a control room.
- Next to the chamber, the technical room with :
  - The machinery and the electrical power cabinet installed on a frame.
  - The fresh air conditioning unit.
- The exhaust gas extraction system situated on top of the chamber.



## Caractéristiques techniques

Les performances sont données avec une charge de 20000 kg d'acier sans dissipation.

Respect des normes d'essais suivantes:  
STANAG 2895 - GAM EG13 A - STANAG 4370  
AECTP300 méthode 306 cycle 3, tolérance suivant  
Stanag 4370 AECTP300 méthode 301 §7.

Possibilité de reproduire une succession de cycles climatiques et de cycles en chaleur humide aggragée de 24 heures sans interruption.

### • **Température**

Plage : -51°C / +71°C.  
Température minimale : -70°C.  
Précision de régulation : ± 1°C.  
Homogénéité de température : ± 4°C.  
Brassage de l'air : 1m/s à ± 0,5m/s.  
Variation avec la charge :  
De +49°C à -32°C à 10°C/h moyen.  
Variation à vide :  
De +49°C à -32°C à 40°C/h moyen.  
Dissipation admissible à -32°C : 80 kW.

### • **Hygrométrie**

Plage d'hygrométrie : 10% à 95%.  
Plage de température : +10°C à +71°C.  
Précision de régulation : ± 3% en statique.  
Précision de régulation : ± 2% HR.

### • **Air neuf**

Renouvellement : 0,2 kg/s de -32°C à +49°C.

### • **Ensoleillement**

264 lampes IR de 175 Watts.  
6,1 x 2,6 m.  
Réglage électrique de la hauteur.

### • **Dimensions (mm) du volume d'essais**

Largeur	6 000
Profondeur	12 000
Hauteur	5 000

## Technical Data

The performances are given with a load of 20 000 kg of steel without dissipation.

The following standards can be applied :  
STANAG 2895 - GAM EG13 A - STANAG 4370 AECTP300  
method 306 cycle 3, tolerance with Stanag 4370  
AECTP300 method 301 §7.

Possibility to reproduce a batch of climatic cycles and accelerated stability test for 24 hours without interruption.

### • **Temperature**

Range : -50°C / +71°C.  
Minimum temperature : -70°C.  
Precision of regulation : ± 1°C.  
Homogeneity of temperature : ± 4°C.  
Air speed : 1m/s à ± 0,5m/s.  
Variation with the load :  
From +49°C to -32°C at 10°C/h average.  
Variation without load :  
From +49°C to -32°C at 40°C/h average.  
Possible dissipation at -32°C : 80 kW.

### • **Hygrometry**

Range of hygrometry : from 10% to 95%  
Range of temperature : +10°C à +71°C.  
Precision of regulation : ± 3% statically.  
Precision of regulation : ± 2% HR.

### • **Fresh air**

Recycling : 0,2 kg/s from -32°C to +49°C.

### • **Sunlight simulation**

264 IR lamps of 175 Watts each.  
6,1 x 2,6 m.  
Electrical adjustment in height.

### • **Dimensions (mm) test space**

Width	6 000
Depth	12 000
Height	5 000