

Application

Enceinte climatique étanche 9,2 m³
Froid - Chaud - Humide - Ensoleillement

Branch

- Centre de recherches

Application

Réaliser l'analyse des interactions entre le sol, la plante et l'atmosphère dans une chambre climatique.

Description de l'équipement

L'ensemble comprend :

- La chambre d'essais étanche avec une porte à une extrémité, des passages de gants sur les deux côtés, des paillasse grillagées.
- Le conditionneur climatique au plafond et à l'arrière de la chambre. La vitesse d'air est réglée.
- Le plafonnier d'ensoleillement réglable en hauteur (Lampes haute pression).
- Le groupe de refroidissement à l'extérieur.
- Un système de gestion d'essais climatiques.
- Un système d'injection de CO₂ régulé en débit.
- Un analyseur de CO₂.



SVT 75 / 09

Watertight test chamber 9,2 m³
Hot - Cold - Humidity - Sunlighting

Branch

- Research laboratory

Application

Analyse the interactions between the ground, the plants and the atmosphere in a climatic chamber.

Description of the equipment

The chamber is composed of :

- The tests space with a door on one side, feed-thru gloves on 2 sides, some specific tables.
- The conditioning unit at the ceiling and at the rear of the test space. The speed of air is controlled.
- The sunlight ceiling adjustable on height. (High pressure lamps).
- The cooling unit outside of the building.
- Climatic tests management system.
- CO₂ injection system with flow regulation.
- CO₂ analyser.



SERVATHIN : Des solutions personnalisées

Caractéristiques techniques

- **Température**

Plage : +10°C à +40°C.

Stabilité de température : $\leq \pm 0,5^\circ\text{C}$.

Homogénéité de température : $\pm 1^\circ\text{C}$ à 30 cm des parois.

Précision de la mesure : $\pm 0,2^\circ\text{C}$.

- **Hygrométrie**

Plage d'hygrométrie : de 10 % à 80 %.

Précision de la mesure : ± 2 % HR.

- **Ensoleillement**

Longueur d'onde : 400 à 700 nm.

Intensité du rayonnement : 800 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$ à 100 cm des lampes.

- **Vitesse d'air**

Plage : de 0,10 à 0,30 m/s au soufflage.

Précision de la mesure : $\pm 0,02$ m/s.

- **Dimensions (mm)**

	Volume utile	Volume Hors-tout
Largeur	2 000	2 260
Profondeur	2 300	3 350
Hauteur	2 000	2 710

Technical Data

- **Temperature**

Range : +10°C to +40°C.

Stability of temperature : $\leq \pm 0,5^\circ\text{C}$.

Homogeneity of temperature : $\pm 1^\circ\text{C}$ to 30 cm from the walls.

Precision of measurement : $\pm 0,2^\circ\text{C}$.

- **Hygrometry**

Range : from 10% to 80%.

Precision of measurement : ± 2 % HR.

- **Sunlighting**

Wavelength : from 400 to 700 nm.

Light intensity : 800 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$ at 100 cm away from the lamps.

- **Air speed**

Range : from 0,10 to 0,3 m/s at blowing.

Precision of measurement : $\pm 0,02$ m/s.

- **Dimensions (mm)**

	Test Space	Housing
Length	2 000	2 260
Depth	2 300	3 350
Height	2 000	2 710



SERVATHIN

SERVATHIN

Bancs d'essais climatiques

283, route d'Andrésey - BP 4015 - 78304 POISSY Cedex

Tél : +33 1 34 01 11 00 Fax : +33 1 39 75 11 00

E-Mail : info@servathin.com Internet : www.servathin.com