

## Enceinte RAIN TEST

SUR MESURE / ESSAI DE PLUIE ET SIMULATION DE TEMPÊTE



Cette enceinte monobloc **répond aux exigences de la norme MIL-STD-810F (Méthode 506.4)** qui définit les tests de laboratoires destinés à certifier les matériels à usage militaire, aussi utilisés dans le civil, contre les dommages environnementaux liés à l'eau.

Dans le cadre des tests d'étanchéité décrits dans la norme, **l'enceinte reproduit les conditions de pluie avec vent jusqu'à 18 m/s** suivant la Procédure I, ainsi que les conditions de pluie et air calme suivant la Procédure III (la Procédure II n'étant pas appliquée car réservée aux très gros volumes).

Pour réaliser ces procédures, différents modes de fonctionnement sont proposés en mode manuel ou programmés dans les cycles du logiciel SPIRALE 3 accessible depuis le poste de commande à écran tactile.

A ces différents modes de fonctionnement s'ajoute l'intégration d'un plateau électrique qui permet d'alimenter de nombreux accessoires tout en tournant à 360°.

L'eau déminéralisée utilisée pour l'aspersion est réfrigérée et recyclée grâce à un bac de rétention dont les remplissages et vidanges sont automatisés.

.....  
[www.climats-tec.com](http://www.climats-tec.com)

Climats - Technopole Bordeaux Montesquieu - 2/4 allée Jacques Latriille

CS 50067 - 33650 Martillac - FRANCE

Tél. +33 (0)5 56 20 25 25

e-mail: [commercial@climats-tec.com](mailto:commercial@climats-tec.com)

## Caractéristiques techniques :

### Procédure I : Pluie avec vent

- Mode Wind : boucle de ventilation avec consigne de vitesse d'air associée à 18 m/s (64 km/h, 40 mph) dans le cadre de la norme, et jusqu'à 30 m/s
- Mode Blowed Rain, associé au mode Wind : eau injectée dans le flux d'air depuis les lames orientables et réglables



### Procédure III : Pluie avec air calme

Utilise un bac de pluie au plafond de la cuve, muni de 900 buses calibrées pour générer des gouttes de pluie normalisées (de 3,5 à 4,5 mm).

- Mode Heavy Rain : Pluie fort débit (17 mm/min)
- Mode Light Rain : Pluie faible débit (8 mm/min)



### Plateau électrique tournant

- Diamètre 500 mm
- 2 sondes pour la mesure de température du produit
- 6 fils (24 V, 5 A max) pour l'alimentation et commandes du produit
- Rotation du plateau programmable par quart de tour dans le logiciel (rotation à 360°)



Dimensions (mm)	Largeur	Profondeur	Hauteur	Diamètre
Utiles échantillon	----	----	600	500
Utiles	700	750	700	----
Hors tout	2760	1792	2125	----

\*

## Equipements

- Cuve d'essai en inox
- Structure en profilés alu, gaines et tôles en inox
- Sécurité d'ouverture de porte
- Éclairage de cuve intérieure : spot étanche orientable
- Armoire PC et platine électrique étanche
- Carters de protection moteur démontables pour accès maintenance
- Maintenance aisée s'appuyant sur les possibilités de Spirale 3
- Accès au Bac de réserve pour le nettoyage, aux composants de réfrigération, aux pompes et électrovannes, aux filtres (par trappe amovible)
- Filtres de qualité alimentaire avec cartouches
- Automatismes (Moteur Plateau) par des variateurs-codeurs programmables assurant précision, fiabilité et évolutions potentielles
- Logiciel de programmation du codeur intégré au PC de l'enceinte

.....  
[www.climats-tec.com](http://www.climats-tec.com)

Climats - Technopole Bordeaux Montesquieu - 2/4 allée Jacques Latrille

CS 50067 - 33650 Martillac - FRANCE

Tél. +33 (0)5 56 20 25 25

e-mail: [commercial@climats-tec.com](mailto:commercial@climats-tec.com)