



Enceinte thermique pour tests abusifs sur batteries

Excal² – 1900L

Le secteur d'activités est orienté e-mobility, incluant le développement de moteurs électriques et de systèmes de stockage d'énergie par batteries. Expertise sur les batteries, depuis la cellule jusqu'au module, principalement destinées à l'industrie automobile. **Les produits testés incluent des composants électroniques, des matériaux, des systèmes de propulsion, et d'autres équipements nécessitant des essais de résistance et de durabilité sous différentes conditions climatiques.**

La recherche et développement est avancée dans le **but de maximiser les performances du produit au point de vue industrialisation**, par exemple pour les entreprises de type Renault ou Stelantis.

Les ensembles complets ou des sous-ensembles sont soumis à des tests dans différentes conditions, notamment des cycles de charge suivis d'un arrêt. L'objectif est d'évaluer **leur comportement et leur capacité à stocker de l'énergie**, ainsi que d'**identifier les méthodes de stockage les plus adaptées.**

Les systèmes ou sous-systèmes sont également testés sous différentes températures, en fonction des phases d'utilisation : charge, décharge et stockage. Ces essais permettent de **valider leur performance thermique et leur tenue en conditions extrêmes.**

Une interface est mise en place entre le banc de test client et la **plateforme Spirale, permettant au client de piloter directement les essais.**

L'enceinte climatique fait désormais partie intégrante du banc de test global, contrôlée par le système du client, avec des entrées et sorties spécifiques prévues pour assurer une interconnexion optimale.

Spirale Vision

Cette enceinte thermique bénéficie du pilotage **Spirale Vision** et de sa qualité de régulation. Vous pourrez également apprécier les fonctionnalités reconnues de programmation et d'archivage de ce système de pilotage.

Spirale, déjà présent dans le monde sur plus de 6 000 enceintes climatiques et bancs d'essais, est l'interface homme machine la plus intuitive et polyvalente du marché.

www.climats-tec.com

Technopole Bordeaux Montesquieu - 2/4 allée Jacques Latrille - 33650 Martillac-France

Tél : +33(0) 5 56 20 25 25

email : commercial@climats-tec.com

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CARACTÉRISTIQUES

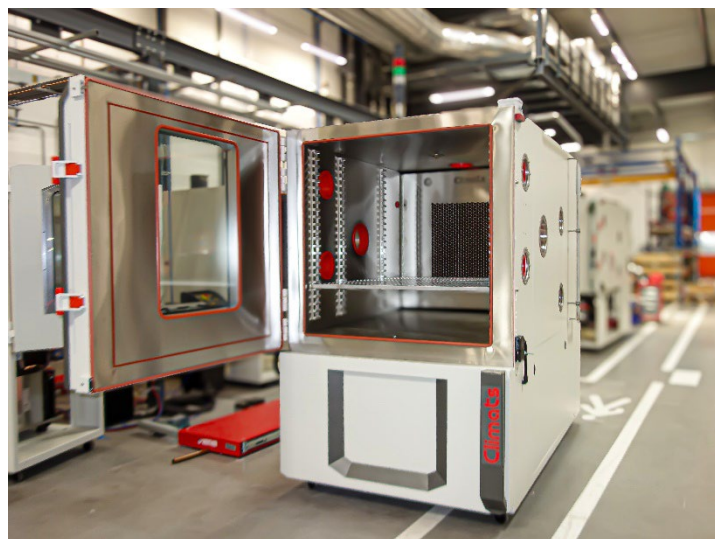
- ▶ **Niveau de sécurisation HL5 :**
 - Alarmes visuelles et sonores
 - Condamnation de porte par verrou électromécanique
 - Clapet de décompression
 - Ligne de prélèvement et détection CO
 - Système Sprinklage
 - Alarme température avec mode de repli

DIMENSIONS

Dimensions (mm)	Largeur	Profondeur	Hauteur
Utiles	1150	1500	1120
Hors tout	1572	2865	2588

OPTIONS

- ▶ 2x T10Q - 66148597 - DN200 collet mince extérieur pour équipement ROXTEC, **1 à droite et 1 à gauche centré sur la hauteur et la profondeur utile de cuve.**
- ▶ **Passage qui est évolutif** et permet d'améliorer l'environnement d'essai en fonction de ses besoins.
- ▶ Sécheur d'air : environnement exempt d'humidité
- ▶ L'alimentation est préservée en cas de coupure électrique ce qui permet de maintenir les systèmes de sécurité de la machine en fonctionnement.



PERFORMANCES

- ▶ Vitesse de descente de +80°C à -40°C (suivant la norme IEC 60068-3-5) :
3.5°C/min à vide
1°C/min avec une charge de 500kg
- ▶ Vitesse de montée de -40°C à +80°C (suivant la norme IEC 60068-3-5) :
3.5°C/min à vide
>1°C/min avec une charge de 500kg



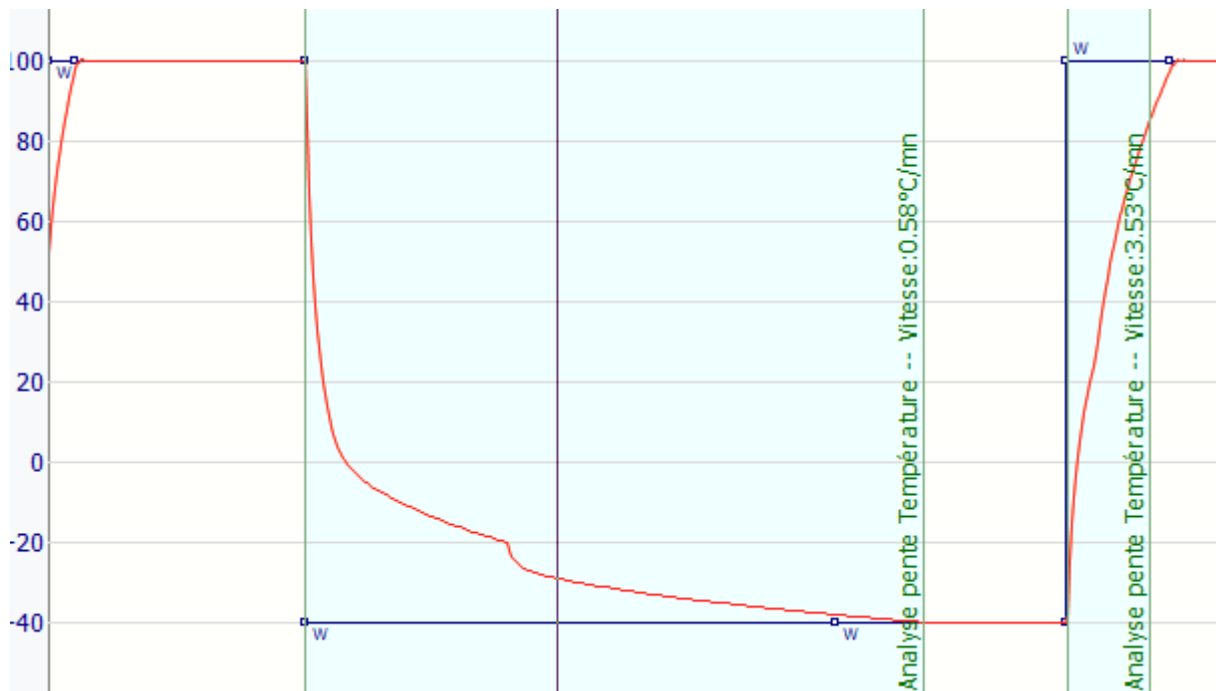
.....
www.climats-tec.com

Technopole Bordeaux Montesquieu - 2/4 allée Jacques Latrille - 33650 Martillac-France

Tél : +33(0) 5 56 20 25 25

email : commercial@climats-tec.com
.....

Performances avec 500kg de charge de point à point:



.....
www.climats-tec.com

Technopole Bordeaux Montesquieu - 2/4 allée Jacques Latrille - 33650 Martillac-France
Tél : +33(0) 5 56 20 25 25
email : commercial@climats-tec.com
.....