Climats
a schunk company

Expert en simulations d'environnement climatique

EXTREME 320 - ENCEINTE CLIMATIQUE COMPACTE ET EXTREMEMENT RAPIDE

ESSAIS DE VARIATION RAPIDE DE TEMPERATURE (VRT)

Enceinte conçue pour répondre aux spécificités des secteurs de l'aéronautique et de l'électronique embarquée.

Principalement dédiée au déverminage de composants électroniques, cet équipement permet de réaliser des essais en température supportant des vitesses de variations élevées. Performance et ergonomie sont 2 atouts principaux de l'Extrême 320, grâce à un volume utile de 320 litres conjugué à un faible encombrement au sol.

La particularité de l'Extrême 320 est d'**atteindre une vitesse linéaire de point à point égale à 15°C/min en charge**. Pour mémoire, la vitesse linéaire correspond à la vitesse instantanée de la machine contrairement à la vitesse moyenne qui définit une durée. Par ailleurs, la vitesse point à point est différente de la vitesse donnée selon la norme IEC 60068-3-5. En effet, la norme IEC 60068-3-5 ne considère que 80% de la plage de température alors que la vitesse point à point la considère en totalité.

Justement la qualité fondamentale de cette machine est d'obtenir une vitesse linéaire sur l'intégralité de la plage de température sans générer d'over shoot ni d'Under shoot lors des phases d'arrivée en régulation.

A cet effet, l'Extrême 320 bénéficie du pilotage Spirale Vision capable de piloter les phases d'arrivée en régulation de manière optimale. 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 5 000 enceintes climatiques et bancs d'essais, est l'interface homme machine la plus intuitive et polyvalente du marché.

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

Caractéristiques techniques :

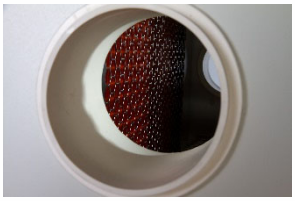
Caractéristiques :

Enceinte pour essais en température. Plage de température de +180°C à -80°C. Table de calibration effectuée en usine sur 7 points de température selon la norme IEC 60068-3-5 (9 sondes).

Dimensions (mm)	Largeur	Profondeur	Hauteur
Utiles	750	500	850
Hors tout	1170	2000	2002

Options :

Connecter vos équipements :



2 passages de diamètre 150 mm équipés de bouchons silicone isolés et souples.

1 passage en encoche pour relier les produits vers l'extérieur de l'enceinte sans déconnection.

Réguler au plus près du produit avec 2 sondes PT100 :

1 sonde de régulation & 1 sonde mobile

Spirale Vision vous permet de réguler la température de consigne sur la sonde de régulation et d'afficher également la valeur de température de la sonde mobile (sonde « produit »). Basculez en un simple clic de la sonde de régulation à la sonde « produit ».

Protégez vos produits de la condensation lors des phases de montée en température rapide avec **le dispositif anti-condensation complet** :

- **1 connexion pour l'injection d'air sec ou de gaz neutre**,
- **1 sonde capacitive** capable de mesurer le taux d'humidité relative,
- **1 sécheur d'air**

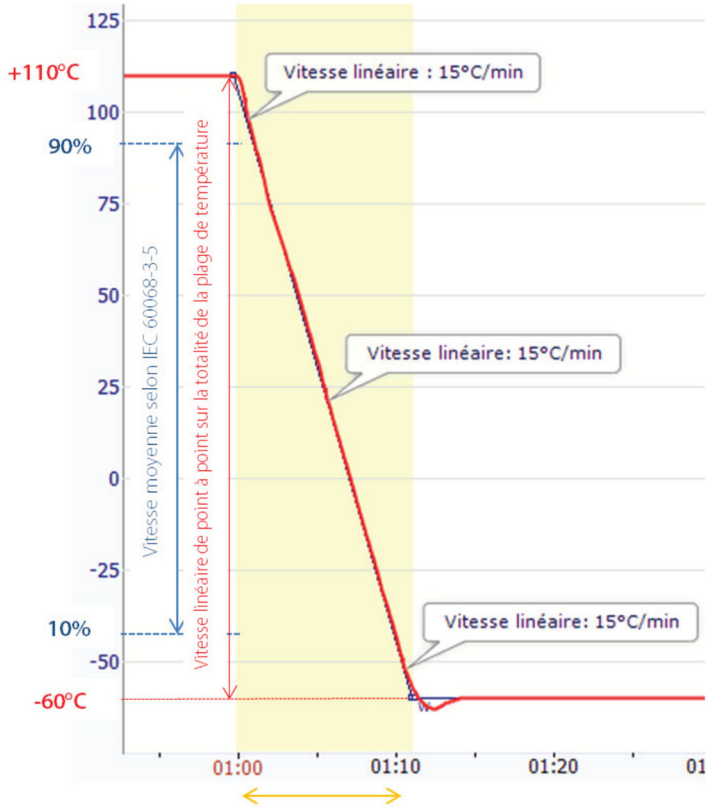
Performances :

- Vitesse moyenne de 30°C/min, selon IEC 60068-3-5, à vide de +110°C à -60°C.
- Vitesse moyenne de 35°C/min, selon IEC 60068-3-5, à vide de +80°C à -55°C.
- Vitesse moyenne > 25°C/min, selon IEC 60068-3-5, à vide de +180°C à -80°C en montée et en descente.

- Vitesse linéaire de 20°C/min, à vide, de +110°C à -60°C
- Vitesse linéaire de 15°C/min, de +80°C à -50°C avec une charge de 20 kg d'aluminium & une étagère
- Vitesse linéaire de 15°C/min, de +110°C à -60°C avec une charge de 4 kg d'aluminium & 100W de dissipation thermique

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

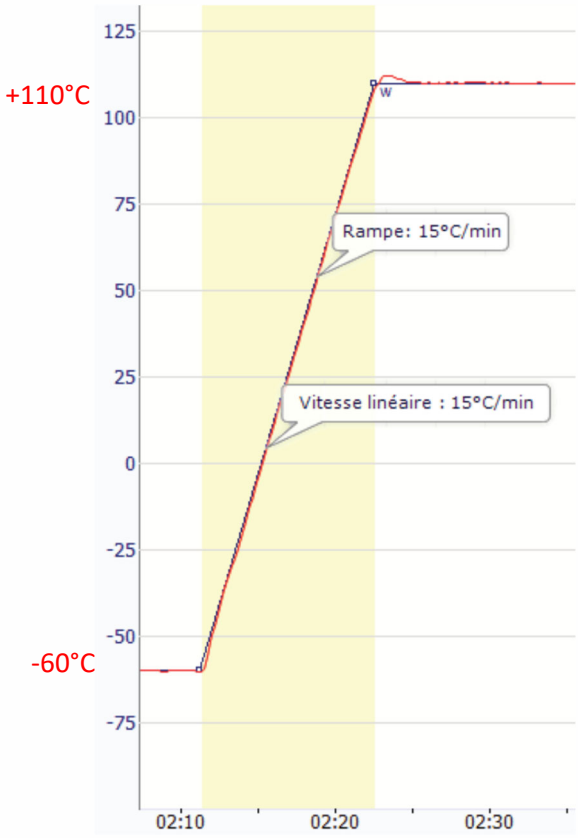
Avril20201_Caractéristiques modifiables sans préavis. Description non contractuelle



Conditions de l'essai :
o 4 kg d'aluminium
o étagère
o 100W de dissipation thermique

Plage température :
+110°C à -60°C

Résultats obtenus :
Vitesse linéaire de point à point :
+15°C/min en montée et en descente.
Overshoot et undershoot de 2°C.



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