



De -70°C à +180°C



De 0,5°C/min. à 35°C/min.



Avec ou sans contrôle en humidité

### Les avantages



Quatre volumes disponibles  
**400, 700, 1100 & 2300 L**



Excellentes  
**homogénéité & précision**



**Brassage d'air** favorisant les  
**échanges** avec les échantillons



**Configuration pour pot vibrant vertical et/ou combiné (vertical-horizontal)**



Une **mise en réseau** jusqu'à 32 équipements  
(Protocole LabView, pilotage ASCII, Interface Ethernet, prise USB en façade...)



Aide au **diagnostic technique** à distance



Fabrication standardisée  
**ISO 14001 & ISO 9001**



Fonctionnement optimisé pour une consommation en **énergie réduite**



Fabrication avec composants européens  
**disponibles sur stock**

## Détails techniques



### Equipement de base

- Sol amovible pour pot vertical avec diamètre de passage à préciser en fonction des caractéristiques du vibreur
- Membrane adaptable sur barrière thermique
- 2 passages de câble Ø125mm (droit et gauche)
- 2 encoches de porte (100 x 70 mm) (droite et gauche)
- Hublot sur porte
- Régulateur Programmeur LCD Tactile en couleur, intégré sur la porte avec aide en ligne.
- Affichage des erreurs et diagnostics en texte
- Boutons affectés aux opérations élémentaires : démarrage en manuel et programme, arrêt, lumière etc.
- Sécurité de sur-température : protection machine suivant EN 14597 (fusible thermique)
- Contact libre pour retransmission de défaut
- Interface RS 232 + Ethernet
- 2 sorties digitales libres de tout potentiel pour piloter l'échantillon de test (ON/OFF)
- Sécurité de température max/min intégrée dans le régulateur
- Faible intensité sonore de l'unité de réfrigération
- Fonctionnement économe en énergie



### Options possibles

- Fonction : volume utile motorisé ajustable en hauteur
- Sol supplémentaire avec ou sans passage pour pot vibrant ou table horizontale
- Ouverture de porte inversée
- Plage de température étendue à +200°C
- Sécheur d'air
- Passages de cloisons additionnels Ø 50 / 80 / 125 / 150 mm
- Cartes entrées sorties logiques
- Cartes entrées sorties analogiques
- Sécurité de sur-température indépendante réglable
- Logiciel d'acquisition et supervision
- Drivers pour logiciel LabView
- Couleurs RAL sur spécification
- Injection Azote Liquide (Inertage ou Cryogénie)
- Etc.

### Le CTS Contrôleur

#### Un standard sur toute la gamme CTS :

- Enceintes climatiques
- Enceintes thermiques
- Enceintes VRT
- Enceintes grands volumes
- Chocs thermiques



#### L'IHM développée par CTS propose :

- L'accès direct aux consignes et mesures
- La création intuitifs et fiables de programmes
- Le démarrage en mode manuel ou automatique
- L'accès aux historiques (graphe)
- Une configuration et communication aisées
- Une réelle assistance aux diagnostics

### Climatique & Thermique Service

Zac de la Burlière, Lot N°39, 87 rue Simone Veil  
13530 TRETZ

Tel. +33 (0)4 42 70 87 87

Mail. [contact@cts-climatique.fr](mailto:contact@cts-climatique.fr)

*Découvrez toutes  
nos fiches techniques*



[www.cts-climatique.fr](http://www.cts-climatique.fr)

## Enceintes sur pot vibrant

Référence			CV/TV-40/400*	CV/TV-40/700	CV/TV-40/1100	CV/TV-40/2300
			CV/TV-70/400*	CV/TV-70/700	CV/TV-70/1100	CV/TV-70/2300
Volume utile		Litres	400	700	1100	2300
Dimensions internes	Hauteur	mm	860	960	910	1150
	Largeur		650	850	1100	1400
	Profondeur		720	850	1100	1400
Dimensions externes hors tout	Hauteur	mm	1900	2400	2465	2420
	Largeur		850	1330	1400	2034
	Profondeur		2300	3275	3515	3666
Température de travail	CV/TV-40 CV/TV-70	°C	De -35 à +180 De -65 à +180			
Vitesse de variation froid selon CEI 60068-3-10	CV/TV-40 CV/TV-70	°C/min	5/10/15 voire plus sur demande			
Passage diamètre sur la sole (Pot vertical)	Diamètre	mm	600	800	1040	1340
Passage carré sur la sole (Pot vertical)	Section	mm		800x800	1050x1050	1300x1300
Tension de raccordement	CV/TV-40 CV/TV-70	V	400 Tri + N, 50 Hz			
Refroidissement condenseur			eau/air en option		eau	

\* enceinte volume 400 litres utilisable uniquement en poste fixe sur pot vibrant vertical

## Pour les modèles CV - Spécifications communes en humidité

Stabilité en température	≤ +/-0.3°C
Gamme en humidité HR	De 10% à 98% sur une gamme en température de +10°C à +95°C
Gamme de point de rosée	+5°C à +88°C
Stabilité en humidité	≤ +/- 1,5%



Autres volumes disponibles / Autres performances → sur demande

### Climatique & Thermique Service

Zac de la Burlière, Lot N°39, 87 rue Simone Veil  
13530 TRETZ

Tel. +33 (0)4 42 70 87 87

Mail. [contact@cts-climatique.fr](mailto:contact@cts-climatique.fr)

*Découvrez toutes  
nos fiches techniques*

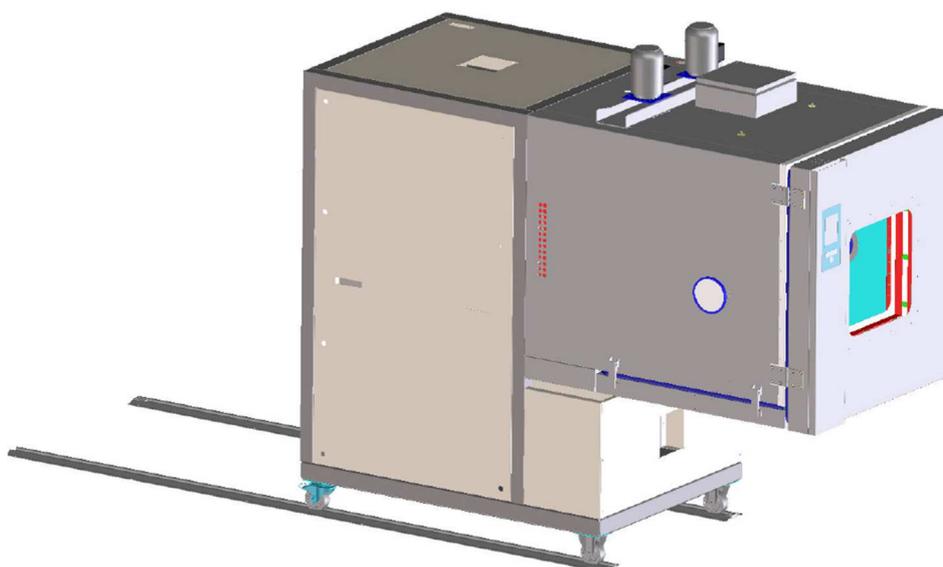


[www.cts-climatique.fr](http://www.cts-climatique.fr)

## Configurations

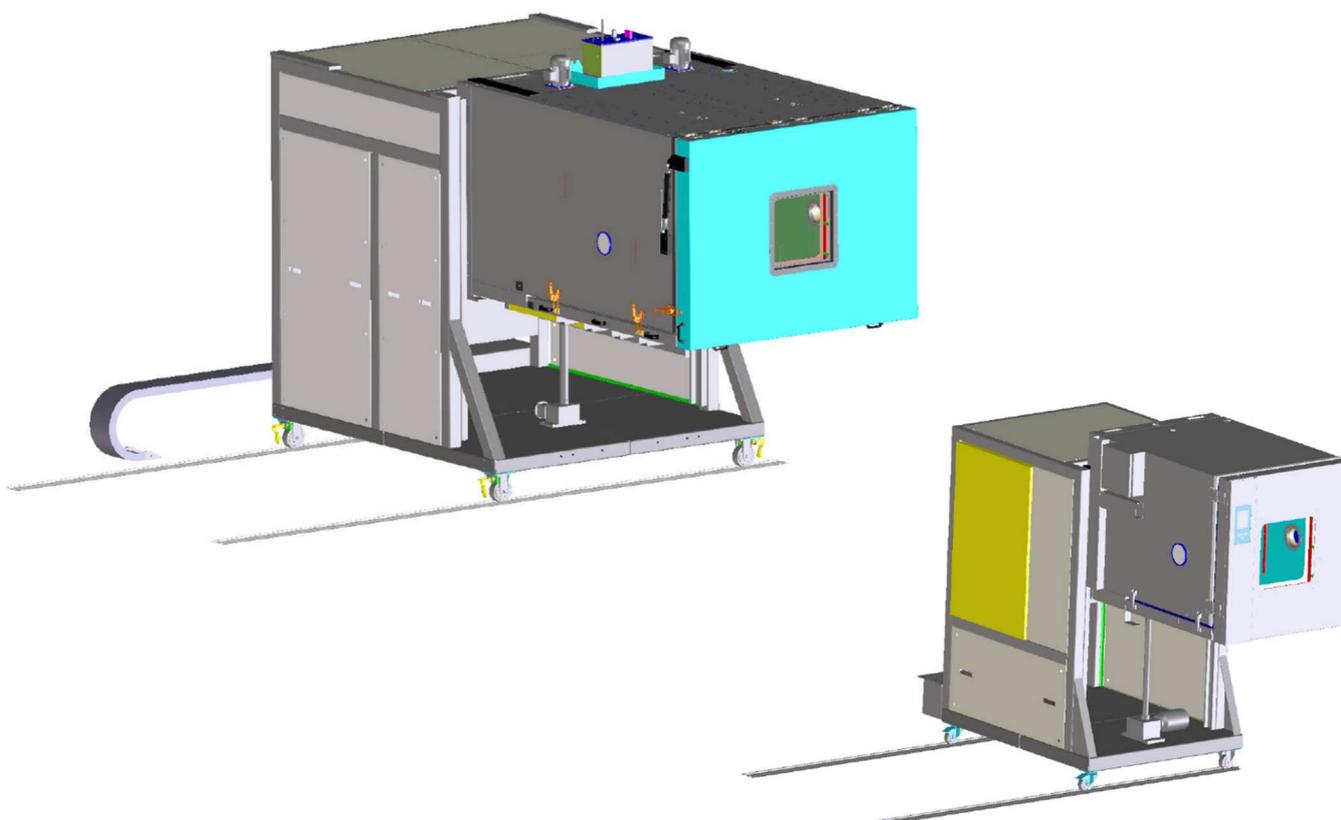
Enceinte à position fixe ou sur rail avec retrait vers l'arrière (pot vertical)

Le volume utile est fixe.



Enceinte à déplacement latéral (pot vertical et horizontal)

Le volume est motorisé verticalement



**Climatique & Thermique Service**

Zac de la Burlière, Lot N°39, 87 rue Simone Veil  
13530 TRETZ

**Tel.** +33 (0)4 42 70 87 87

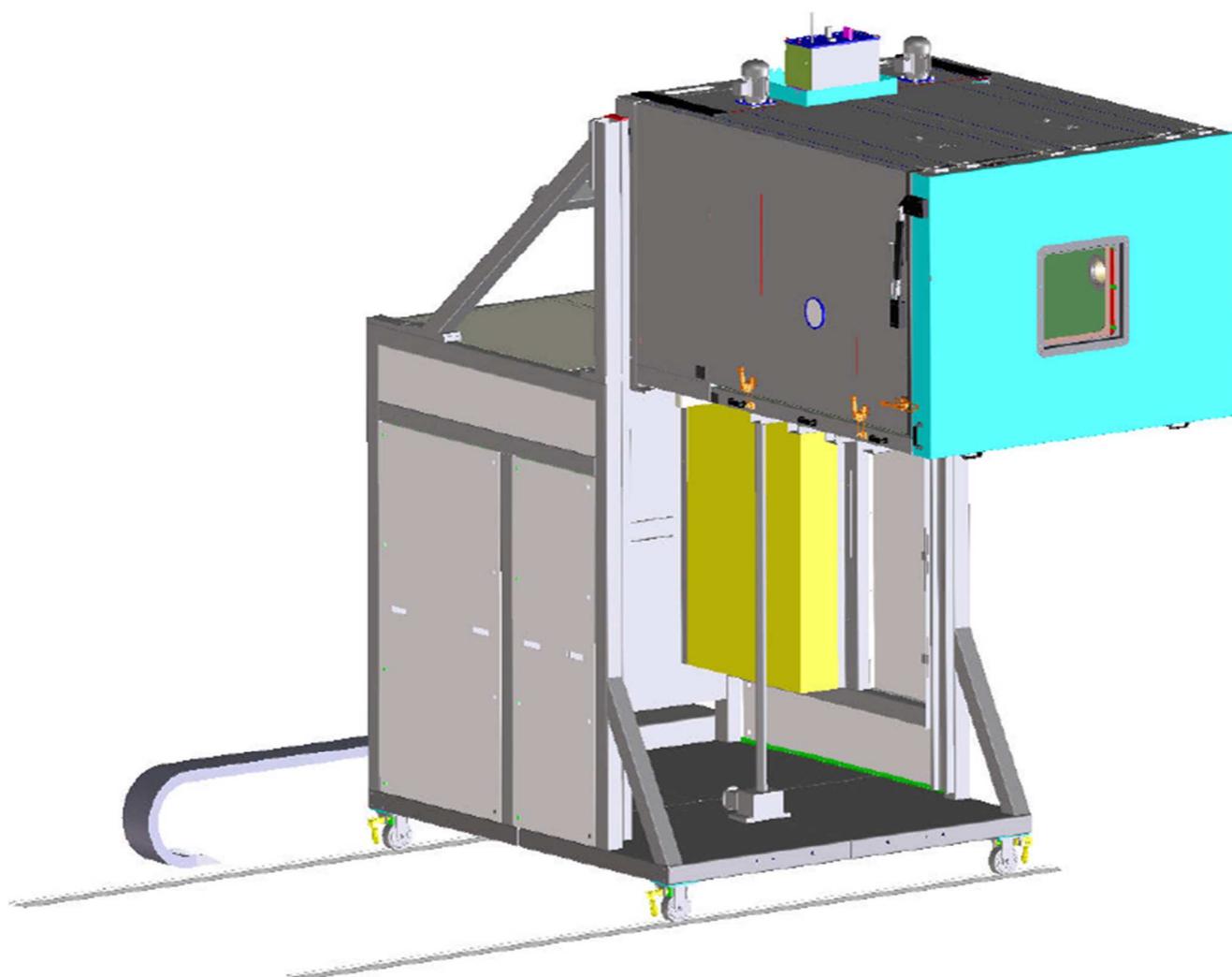
**Mail.** [contact@cts-climatique.fr](mailto:contact@cts-climatique.fr)

*Découvrez toutes  
nos fiches techniques*

[www.cts-climatique.fr](http://www.cts-climatique.fr)

## Enceinte à déplacement latéral (pot vertical et horizontal)

Le volume est motorisé verticalement avec rallonge pour éviter le démontage des échantillons



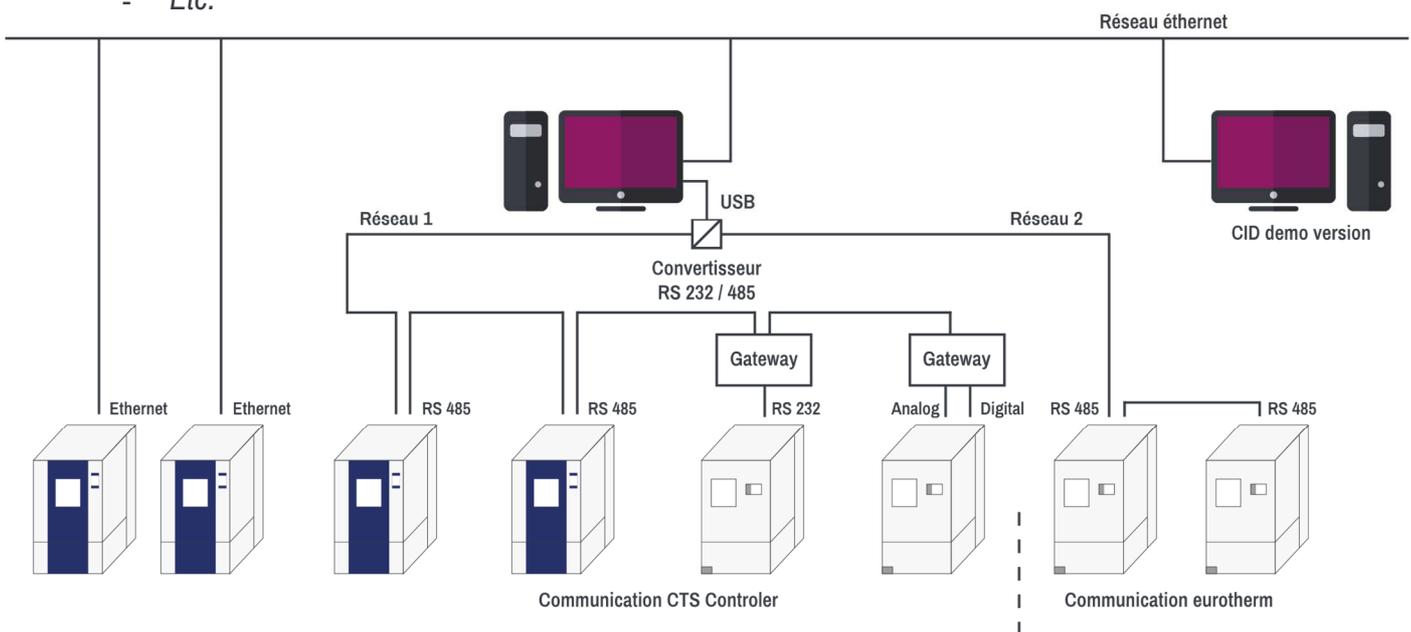
Fabrication spéciale possible

## LOGICIEL CID : Pilotage & Supervision



### Simple, intuitif et communiquant

- Fonction Client/Serveur
- Diagnostic à distance & reporting fonctionnel
- Application universelle sur base LabView
- Ouvert sur :
  - ModBus
  - Eurotherm
  - Simcon
  - Etc.



### Climatique & Thermique Service

Zac de la Burlière, Lot N°39, 87 rue Simone Veil

13530 TRETZ

Tel. +33 (0)4 42 70 87 87

Mail. [contact@cts-climatique.fr](mailto:contact@cts-climatique.fr)

*Découvrez toutes  
nos fiches techniques*

[www.cts-climatique.fr](http://www.cts-climatique.fr)