

## CP/TP Enceintes de Stabilité Climatiques

...made by CTS

**Température** De +10°C à +50°C  
**Humidité** De +10% à +90% RH



### Les Avantages :

- **H**umidité générateur U.S. air pulsée contrôlé par sonde capacitive
- **E**xcellente homogénéité et précision
- **C**onsommation en énergie réduite
- **P**rogrammation intuitive et simple
  - Contrôle commande intégré compatible LabView via interface Ethernet et série
  - Traçabilité des paramètres de régulation et de fonctionnement
  - Aide au diagnostic technique intégré
- **U**ne fabrication standardisée
- **D**es composants éprouvés disponibles sur stock

Les Enceintes CP (climatiques) et TP (thermiques uniquement) ont été conçues pour répondre aux applications de stockage longue durées en conditions climatiques maîtrisées stables et reproductibles.

Nos enceintes présentent une fabrication soignée et robuste avec nombres d'accessoires et composants techniques disponibles pour vous permettre de réaliser la plus part des normes et standards internationaux. Elles sont présentes dans la plus part des laboratoires de contrôle, et sont utilisées pour du stockage longue durée en conditions climatiques contrôlées (ICH ou autre), en conditionnement de matériaux et composants avant tests ainsi que pour des essais de vieillissements en environnements climatiques.

## Détails techniques:

### Inclus en standard

Les enceintes climatiques fabriquées par CTS Hollande font référence en Europe, en termes de précision, de fiabilité, de robustesse et d'ergonomie d'utilisation.

#### Sont proposés en standard :

- Construction intérieure/extérieure tout Inox
- Fermeture de porte à clef avec contact de porte
- Sonde capacitive pour la mesure de l'humidité
- 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.
- Thermostat de sécurité suivant EN 14597 (fusible thermique)
- Interface RS 232
- Sécurité de température max/min intégrée dans le régulateur
- 3 niveaux d'étagères en Inox réglable en hauteur
- Un passage de câble diamètre 50 mm sur la paroi droite
- Faible intensité sonore de l'unité de réfrigération
- Fonctionnement économe en énergie
- 2 ans de garantie sur pièces



### Options possibles

- Plage de température étendue à  $-20^{\circ}\text{C}$
- Plage de température étendue à  $+60^{\circ}\text{C}$  (régulation d'humidité non possible entre  $+50^{\circ}\text{C}$  et  $+60^{\circ}\text{C}$ )
- Réservoir indépendant de 5 litres pour eau déminéralisée
- Etagères additionnelles
- Etagères renforcées pour charge lourde
- Passages de cloisons de différents diamètres 50/80mm
- Hublot panoramique sur porte
- Cartes Entrées Sorties logiques
- Cartes Entrées Sorties analogiques
- Sécurité de sur température indépendante réglable
- Ouverture de porte à droite (sur version 600)
- Injection d'air sec (anti condensation)
- Logiciel d'acquisition et supervision
- Drivers pour logiciel LabView

### Des variantes possibles

- Construction grand volume en panneaux modulaires
- Enceintes CP ou TP Light pour cycle jour/nuit ou sous environnement UV.



**Le CTS Contrôleur**, une interface homme/machine ergonomique et conviviale est généralisée sur toute la gamme CTS :

- ✓ Enceinte Thermique
- ✓ Enceinte VRT
- ✓ Enceinte de grands volumes
- ✓ Enceinte climatique
- ✓ Choc thermique
- ✓ Enceinte de corrosion

**Notre interface** a été développée en collaboration avec certains de nos clients pour devenir la référence en terme de facilité de prise en main. Elle offre de manière native :

- ✓ Accès aux Consigne et Mesures
- ✓ Génération de programmes intuitif et fiable
- ✓ Accès simplifié au suivi des essais
- ✓ Démarrage en mode manuel ou Automatique
- ✓ Accès aux historiques (Graphe)
- ✓ Configuration et Communication
- ✓ Accès aux diagnostics

#### CTS France

Zac du Pujol II, Lot N°22  
13390- Auriol  
Tel: +33 (0)4 42 70 87 87  
www.cts-climatique.fr

# Enceintes Standards Chaleur Humide

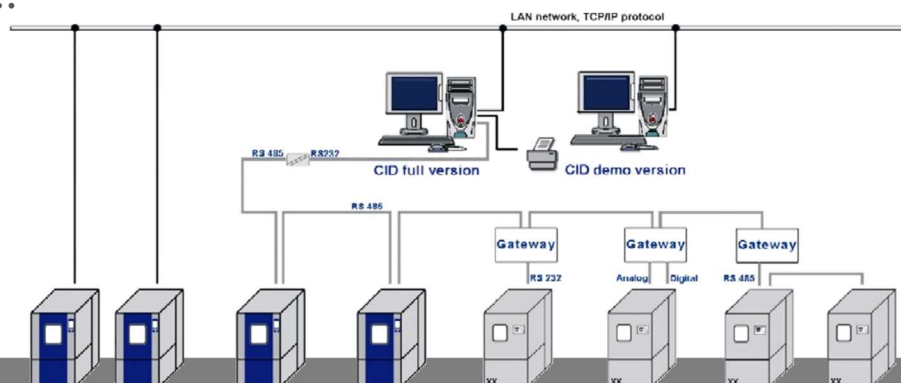
Référence			TP10/600	TP10/1200	CP10/600	CP10/1200
			TP-20/600	TP-20/1200	CP-20/600	CP-20/1200
Volume utile		Litres	600	1200	600	1200
Dimensions internes	Hauteur	mm	1369	1369	1369	1369
	Largeur	mm	594	2x540	594	2x540
	Profondeur	mm	673	673	673	673
Dimensions externes	Hauteur TP/CP10*	mm	2090	2090	2090	2090
	Hauteur TP/CP-20	mm	2200	2200	2200	2200
	Largeur	mm	733	1466	733	1466
	Profondeur	mm	803	803	803	803
*La hauteur des pieds est réglable sur les équipements (10) hauteur hors tout de 2080 à 2014 mm						
*Les équipements fournis avec l'option roulettes standard ont une hauteur hors tout de 2070 mm						
La hauteur sans pied est de 1940 mm						
TP/CP10		°C	de 10 à 50°C	de 10 à 50°C	de 10 à 50°C	de 10 à 50°C
TP/CP-20		°C	de -20 à 50°C	de -20 à 50°C	de -20 à 50°C	de -20 à 50°C
Stabilité en température		°C	+/-1	+/-1	+/-0,5	+/-0,5
Gamme en humidité HR*		%HR	-	-	de 10 à 90%	de 10 à 90%
Gamme de point de rosée*		°C	-	-	de +7 à 45°C	de +7 à 45°C
Stabilité en humidité*		%HR	-	-	+/- 1 à 3	+/- 1 à 3
Tension de raccordement		Volt	220 V mono	220 V mono	220 V mono	220 V mono
Puissance nominale	Version 10	Kw	1.6	2	1.6	2
	Version -20	Kw	1.8	2.2	1.8	2.2
Refroidissement condenseur			air	air	air	air
Poids à vide	Version 10	Kg	150	200	150	200
	Version -20	Kg	160	210	160	210

## Logiciel de traçabilité – Mise en réseau

### SIMPLE – INTUITIF – COMMUNIQUANT

- **Fonction Client/Serveur**
- **Diagnostic à distance & reporting fonctionnel**
- **Application universelle sur base LabView**
- **Compatible PC W2000, XP, 7...**
- **Ouvert sur :**

- ModBus
- Eurotherm
- Simcon ...



CTS France

Zac du Pujol II, Lot N°22

13390- Auriol

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

www.cts-climatique.fr