

De -70°C à +150°C



10% à 98% d'humidité relative
Générateur de vapeur



Entre +10°C et +90°C de T°C_{air}
Entre +6,5°C à +86°C de T°C_{point de rosée}



Version « Manuelle »
Version « programmable »

Les avantages



Volume utile
de **48 à 8000** Litres



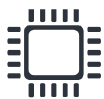
1 sonde
de température
1 sonde **capacitive**



Brassage d'air favorisant les
échanges avec les échantillons



Excellente
homogénéité & précision
en température et humidité



Environnement
informatique
industriel **sans PC**
embarqué



Connectivité **jusqu'à 32**
équipements en réseau
RS422 compatible
CID Connect



Fabrication standardisée
Usine **ISO 9001**



Une fabrication européenne
Disponible sur stock

Détails techniques



Equipement de base

- Humidité par générateur de vapeur
- Mesure d'humidité relative par sonde capacitive
- Un Hublot chauffé
- Deux étagères incluses (30 kg/chacune)
- Un passage de cloison diamètre 80mm
- Un hublot sur porte en standard
- Régulation Eurotherm sans PC embarqué
- Automate de gestion d'états fonctionnels
- Logiciel de pilotage/enregistrement iTools
- Compatible CID Connect via interface RS232/RS422/Ethernet

Régulation Eurotherm

Un standard sur toute la gamme :

- Enceinte thermique CET
- Etuve chaleur sèche AFA
- Enceinte corrosion SSC
- Enceinte de grand volume modulaire & modubloc
- Générateur thermique CETg
- Congélateur industriel CV & ACR
- Gel Dégel



Options possibles

- Étagères additionnelles (*poids maxi 30 kg*)
- Étagères renforcées pour charge lourde
- Hublot sur porte avec dimensions spécifiques
- Passages de cloisons additionnels
- Châssis support
- Passage de gants
- Couleurs RAL sur spécification
- Régulateur/programmateur
- Enregistreur de température
- Carte entrées/sorties logiques
- Cartes entrées/sorties analogiques
- Sécurité de sur-température indépendante réglable
- Condenseur à air ou à eau
- Verrou électromagnétique de porte
- Injection d'air sec (anti-condensation)
- Injection azote liquide (cryogénie)
- Etc.



Enregistreur 4 à 18 voies



Conception

Les enceintes CCK ont été conçues pour réaliser des conditions de températures et d'humidité sur des produits, composants ou matériaux en condition de stabilité (**version M**) et/ou sur des programmes ou cycles climatiques (**version P**).

La construction de la structure (châssis et volume utile) est intégrée dans nos usines, les variantes dimensionnelles en fabrications sont possibles et permettent d'adapter les équipements à la plupart des demandes clients. Les grands volumes peuvent être réalisés en version **Monobloc** (CCK), **Modulaire** (CCKML) ou **Modubloc** (CCKMB).

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

Découvrez toutes
nos fiches techniques



www.cts-climatique.fr

Enceintes standards CCK -40°C

Versions disponibles également sur gamme : -0°C, -25°C & -70°C

Volumes jusqu'à 1500L :

Référence		CCK	-40/48	-0/81	-40/125	-40/180	-40/300	-40/480	-40/648	-40/1000	-40/1500 1 porte	-40/1500 2 portes
Volume utile		L	48	81	125	180	300	480	648	1000	1500	1500
Dimension internes	Hauteur	mm	400	450	500	600	700	800	900	1000	1000	1000
	Largeur		400	450	500	600	700	800	900	1000	1000	1500
	Profondeur		300	400	500	500	625	750	800	1000	1500	1000
Dimensions externes pour implantation	Hauteur*	mm	733	1343	1550	1800	1843	1943	1995	2140	2270	2200
	Largeur		1203	924	790	900	1000	1093	1193	1293	1293	2270
	Profondeur**		800	925	870	1050	1220	1185	1290	1605	2225	1650
Température		°C	De -40 à 150 (existe en versions -70, -25 et 0°C - Version 48L 0°C et -25°C uniquement)									
Vitesse de variation en froid selon la CEI 60068-3-5		°C/min	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
Vitesse de variation en chaud selon la CEI 60068-3-5		°C/min	2	2	2	2	2	3	2,5	2	2	2
Tension de raccordement		V	230 V 50 Hz		400 V Tri + N + T, 50 Hz							
Poids à vide		Kg	160	250	270	380	490	555	620	840	1150	1200

Volumes supérieurs à 1500L :

Référence		CCK	-40/2000 1 porte	-40/2000 2 portes	-40/3000 1 porte	-40/3000 2 portes
Volume utile		L	2000	2000	3000	3000
Dimension internes	Hauteur	mm	1000	1000	1500	1500
	Largeur		1000	2000	1000	2000
	Profondeur		2000	1000	2000	1000
Dimensions externes pour implantation	Hauteur*	mm	2270	2270	2280	2280
	Largeur		1293	2650	1650	2675
	Profondeur**		2650	1650	2650	1330
Température		°C	De -40 à 150 (existe en versions -70, -25 et 0°C)			
Vitesse de variation en froid selon la CEI 60068-3-5		°C/min	2			
Vitesse de variation en chaud selon la CEI 60068-3-5		°C/min	2			
Tension de raccordement		V	400 V Tri + N + T, 50 Hz			
Poids à vide		kg	1220	1270	2000	2100

Spécifications communes en humidité

Gamme en humidité HR	De 10% à 98% sur une gamme en température de +10°C à +90°C
Gamme de point de rosée	6,5°C à +86°C

* Hors hauteur des pieds. Prévoir entre 100 et 110mm.

** Hors épaisseur porte. Prévoir 90mm.

Note : les dimensions intérieures et extérieures doivent être confirmées sur plan. Merci de nous consulter.

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

*Decouvrez toutes
nos fiches techniques*



www.cts-climatique.fr

La gamme



◀ Générateur thermique



◀ Modubloc



◀ Enceinte thermique



◀ Etuve

Climatique & Thermique Service

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

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

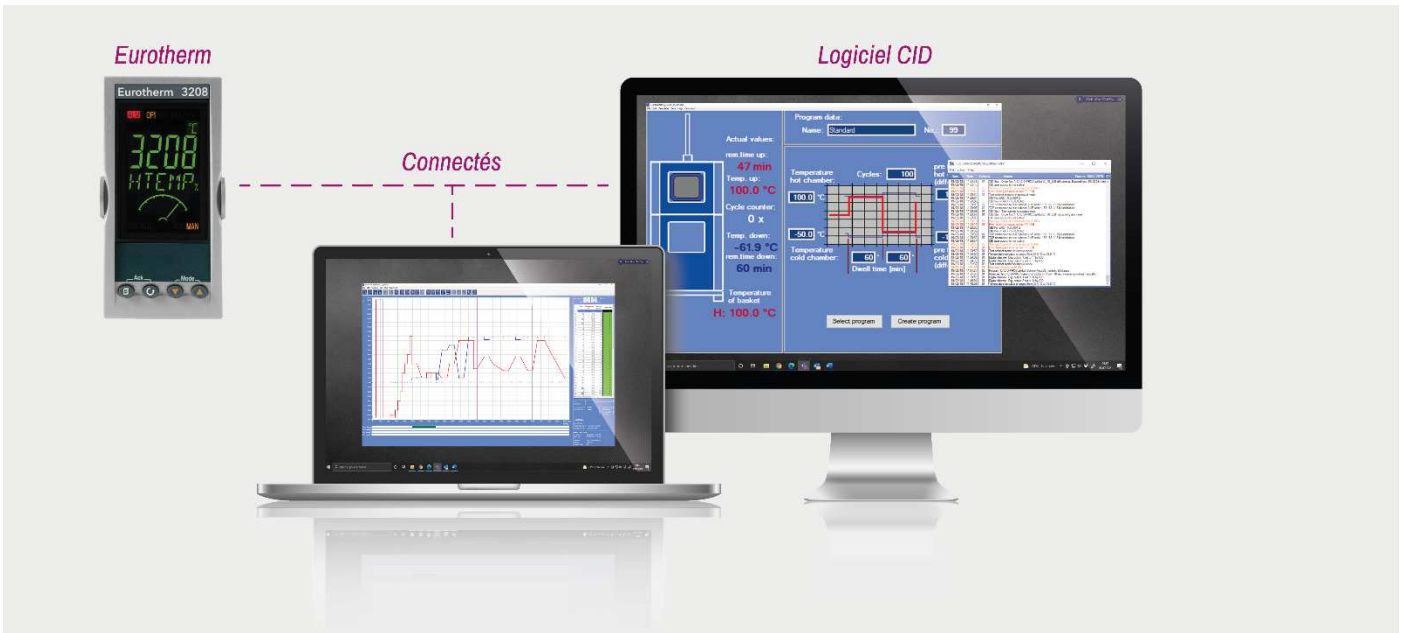
Mail. contact@cts-climatique.fr

*Découvrez toutes
nos fiches techniques*



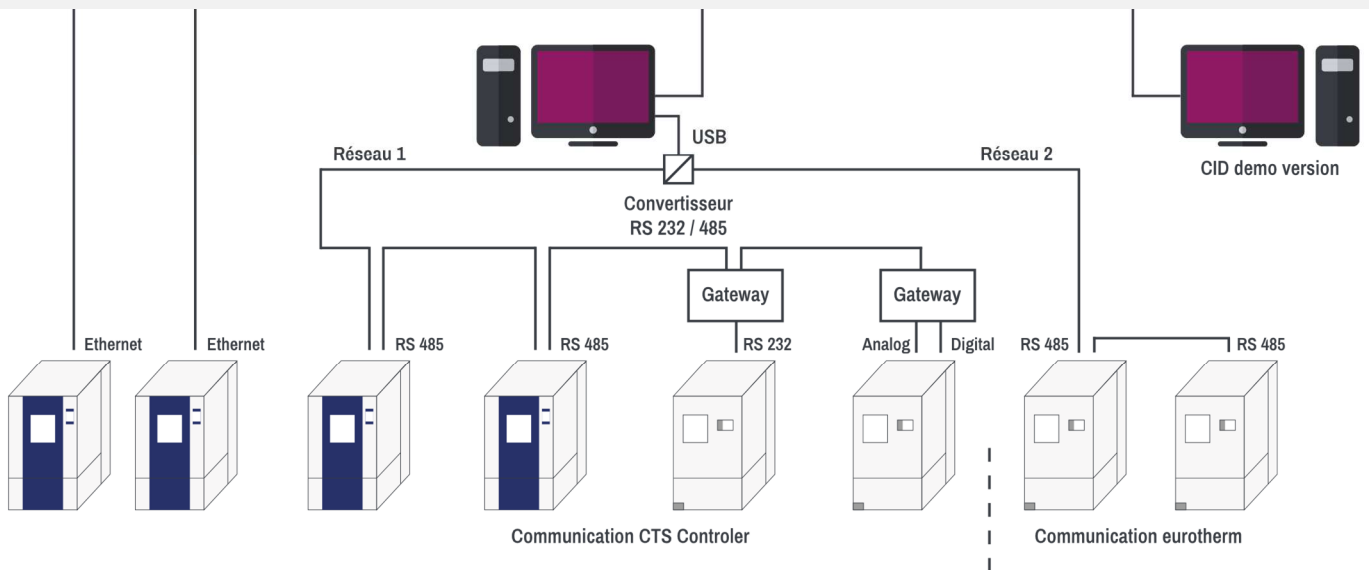
www.cts-climatique.fr

LOGICIEL CID : Pilotage & Supervision



- L'IHM Eurotherm est compatible avec la plupart des protocoles de communication pour permettre un pilotage externe de l'enceinte, dont le logiciel CID Connect développé par CTS sous Labview.
- Le CID Connect est un logiciel de pilotage et de supervision qui apporte une ergonomie graphique d'utilisation de vos enceintes CCK et de faire du *reporting* fonctionnel de vos essais.
- Les enceintes équipées d'un régulateur / programmeur Eurotherm sont également équipées d'un automate de gestion des paramètres de fonctionnement. Les paramètres et alarmes fonctionnels sont enregistrés sur la mémoire de cet automate pour permettre la mise en place de diagnostic technique à distance intelligent.

Mise en réseau de plusieurs enceinte CTS



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

Découvrez toutes
nos fiches techniques

www.cts-climatique.fr