

# CAISSON CARBOGLACE DYNAMIQUE SecureTemp CGCD\*



## CAISSON REGULATEUR DYNAMIQUE DE TEMPERATURE \* POUR ROLL ALIMENTAIRE CHARGEMENT : GLACE CARBONIQUE FROID VENTILÉ POUR TEMPERATURE +3°C (+/-1,5°C)



### FONCTIONNEMENT

1. Positionner le caisson dans la partie supérieure du roll sur une grille ou avec son système de fixation
2. Remplir le caisson avec 2 ou 4 plaquettes de glace carbonique 21,5 X 12,5 X 5 cm
3. Appuyer sur le bouton « START »
4. La ventilation se met en route et s'arrête dès que la température de réglage est atteinte
5. Vérifier la température avec le lecteur digital
6. Changer régulièrement les batteries (autonomie 8 jours) ou charger les accus

\* Conception breveté et modèle déposé

Email : [contact@egmoulding.com](mailto:contact@egmoulding.com) - Web : [www.securetemp.biz](http://www.securetemp.biz)

# CAISSON CARBOGLACE DYNAMIQUE

## SecureTemp CGCD\*



\* Conception breveté et modèle déposé

### Avantages :

- Une température constante dans le roll quelle que soit la température extérieure,
- La température dans le container est régulée => garantie de la température pour le client,
- Pas de rupture de la chaîne du froid si le container est ouvert pour charger ou décharger des produits lors des tournées, la ventilation régule la température,
- Un coût d'utilisation très faible,
- Le système de ventilation est démontable et récupérable si le container est abîmé. Il suffit de le placer dans un nouveau container,
- Alimentation : 8 piles 1,5V = autonomie de 8 jours, ou un accu rechargeable (sur demande),
- L'injection monobloc assure une bonne résistance mécanique en cas de chocs,

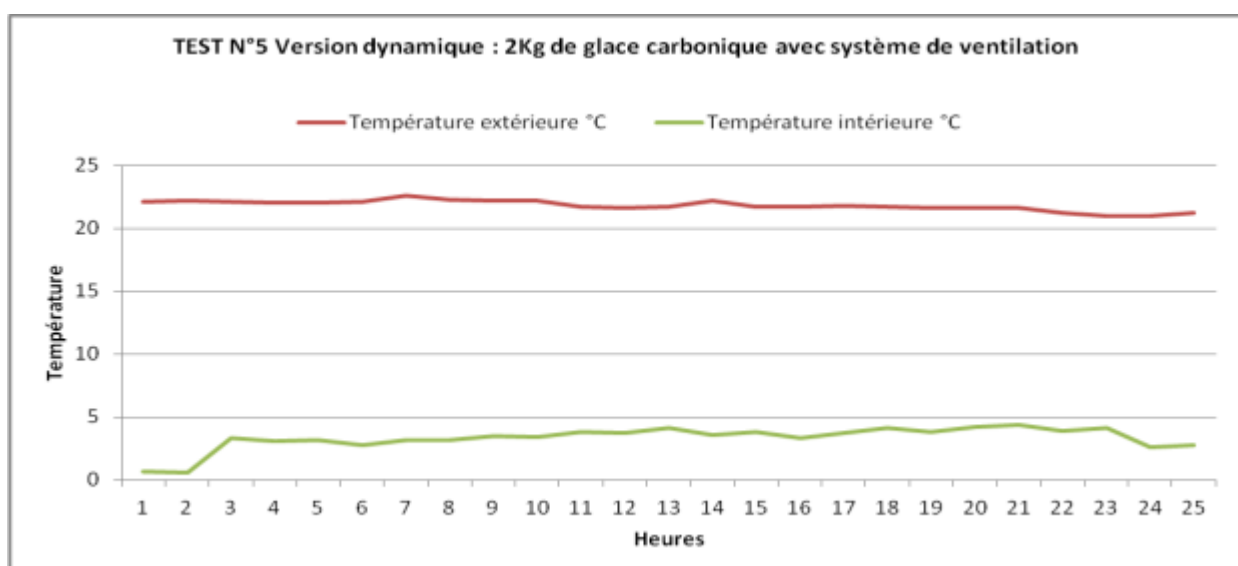
### Précautions :

- Respecter les règles de sécurité lors de la manipulation de la glace carbonique,
- Ne pas mettre le produit transporté en contact direct avec le caisson sous risque de congélation.

### Caractéristiques du caisson :

Dimensions extérieures :	L 600 x larg. 400 x H 160 mm
Dimensions intérieures :	L 430 x larg. 250 x H 60 mm
Épaisseur des parois :	40 mm
Matière :	injection polyuréthane monobloc 45 KG/M3
Un ventilateur (ou 2 sur demande)	
Un thermostat électronique réglable (ou à dilatation de fluide à température fixe)	
Volume utile :	6,5 litres
Poids du container vide :	1,6 kg (avec 6 batteries AA)
Poids total :	avec 2 Kg de glace carbonique = 3,6 kg avec 4 Kg de glace carbonique = 5,6kg avec 8 Kg de glace carbonique = 9,6 kg

### Autres dimensions sur demande



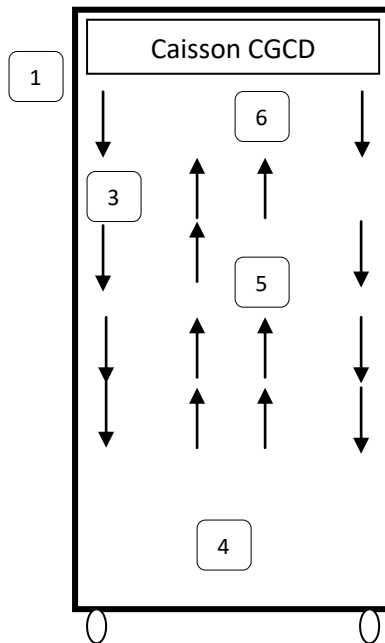
Email : [contact@egmoulding.com](mailto:contact@egmoulding.com) - Web : [www.securetemp.biz](http://www.securetemp.biz)

# CAISSON CARBOGLACE DYNAMIQUE SecureTemp CGCD\*



\* Conception breveté et modèle déposé

## Fonctionnement du caisson CGCD dans un container ou roll alimentaire



Système de ventilation



Accu 12V + chargeur



### Options possibles :

- Cellule photoélectrique qui coupe le système à l'ouverture de la porte
- Coque rigide en polyuréthane type IL25 – EG Moulding
- Fabrication aux dimensions du client
- Toutes autres variantes sur demande.

1. Charger le caisson CGCD avec 2, 3 ou 4 plaques de 2 KG de glace carbonique.
2. A l'activation du caisson CGCD, la ventilation sublime la glace carbonique et envoie le CO2 dans le système le circuit de refroidissement prévu pour réduire la température générée par la glace carbonique.
3. Le froid (CO2) produit est expulsé par le dessous/côtés du caisson CGCD et descend dans le roll.
4. Le CO2 étant plus lourd que l'air, il descend et s'accumule au fond du roll.
5. La convection naturelle fait circuler l'air de bas en haut.
6. Lorsque l'air tempéré atteint le haut du roll, le thermostat coupe automatiquement le système de ventilation.
7. La glace carbonique, confinée dans le caisson CGCD, ne se sublime plus car elle n'est plus d'oxygénée : le caisson CGCD est saturé de CO2. Le système permet donc d'économiser naturellement la glace carbonique et de prolonger le temps de transport.
8. La température en bas du roll sera toujours inférieure à la température en haut de roll (jusque 1,8°C de différence mesurée sur un container de hauteur 180cm).
9. Il faut régler le thermostat sur +3°C pour éviter le 0°C en bas du caisson.
10. La ventilation se remet automatiquement en route :
  - a. dès que la température remonte au-dessus de la température de réglage,
  - b. à l'ouverture de la porte du roll. Il faut éteindre le système.
11. Le système est configuré avec un accumulateur de 12V.
12. Autonomie 6 à 8 jours :
  - Ne pas laisser tourner la ventilation sans glace carbonique
  - La porte du roll doit être fermée
13. Consommation moyenne : 2 à 4 kg de glace carbonique / 24 H.  
Consommation de glace carbonique variable en fonction du volume du roll, de la température extérieure, du volume transporté et de la densité du produit.

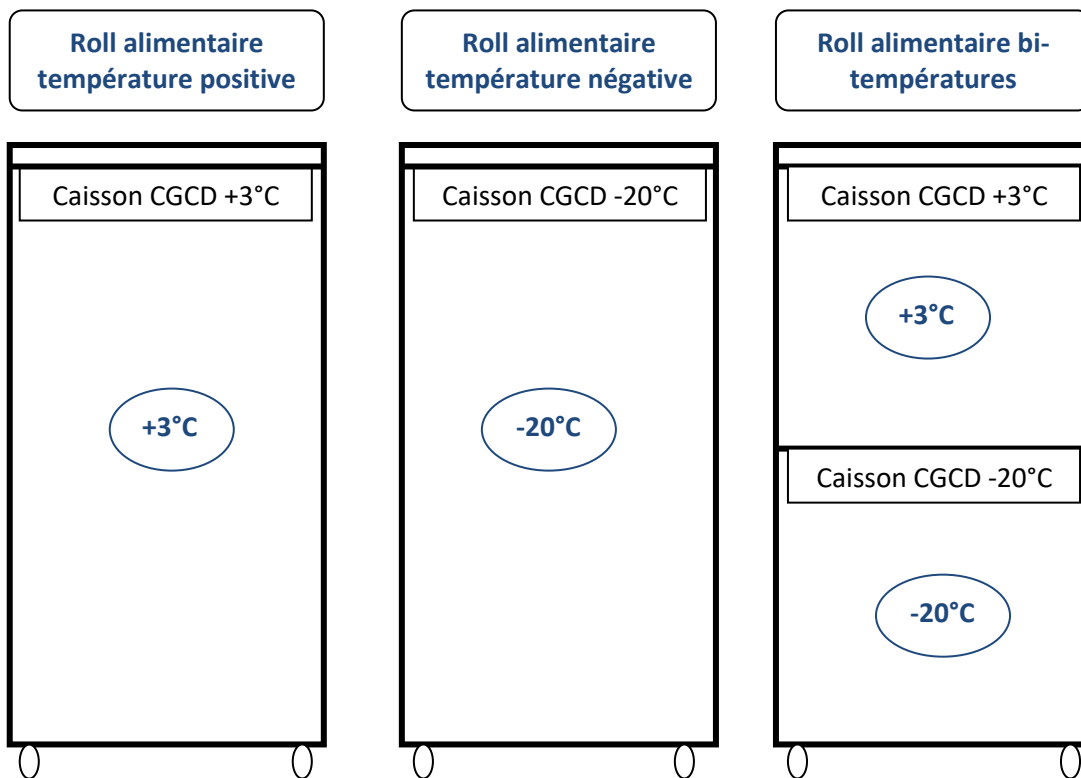
Email : [contact@egmoulding.com](mailto:contact@egmoulding.com) - Web : [www.securetemp.biz](http://www.securetemp.biz)

# CAISSON CARBOGLACE DYNAMIQUE SecureTemp CGCD\*



## Configuration du caisson CGCD dans un container ou roll alimentaire

Les caissons CGCD peuvent être adaptés pour l'utilisation dans vos containers ou roll.  
En fonction du type de caisson +3°C ou -20°C, vous pouvez réguler la température de votre container.  
Il est possible de gérer deux températures distinctes dans le même container.



N.B. : Configuration et adaptation sur demande en fonction des dimensions de vos containers.