



Focusun est fier d'être l'inventeur de la machine de tube de glace. Plus de 80 ans de solide expérience en production de machine à glace, renforce notre technologie de fabrication.

**Le tube de glace** est une sorte de glace cylindrique creuse de 22 mm, 29 mm ou 35 mm de diamètre. Le tube est long de 25 à 42 mm. Le diamètre du creux est généralement de 5 à 10mm et il peut être ajusté en fonction du temps de confection de la glace.

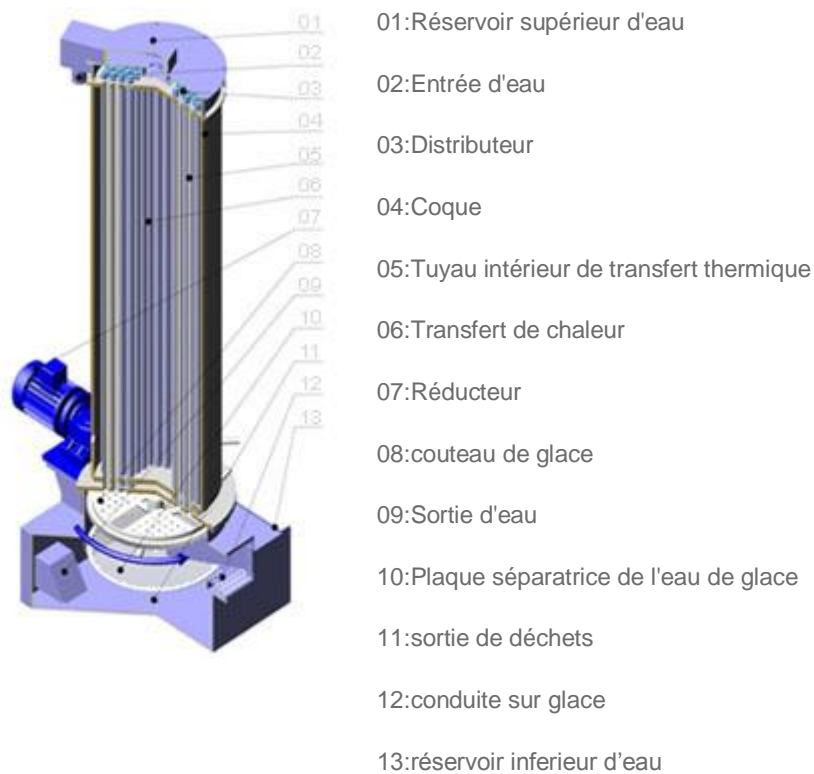
**Caractéristiques:** Le tube de glace est épais, il est aussi transparent, il ne fond pas rapidement et peut être stocké pendant une longue période.

**Application:** consommation alimentaire, refroidissement de boissons, conservation des légumes et des fruits de mer.

### **Caractéristiques de la machine:**

- l'utilisation du gaz fréon chaud démoule rapidement la glace. L'ensemble du processus ne prend que 150 à 180 secondes.
- Une fois que les tubes de glace sont démoulés, l'eau à basse température est utilisée pour refaire de la glace, réduire la consommation d'énergie et augmenter le volume de production de glace.
- Avec la cuvette unique de distribution d'eau et avec la bouche d'air, l'eau peut également s'écouler sur la paroi du tube de l'évaporateur en spirale et améliorer l'efficacité du transfert de chaleur.
- Utilisant l'inox SUS304 et un évaporateur en alliage de plaques d'aluminium, la machine respecte les normes de santé et de sécurité.
- L'utilisation d'un contrôleur de pression d'air exclut le risque de rupture du tube évaporateur. Le diamètre du tube de glace peut être ajusté en fonction des besoins des clients.
- Niveau du liquide: Un contrôleur du niveau de liquide gère l'approvisionnement de fluide frigorigène, ce qui rend le système plus stable.

## Théorie du fonctionnement du matériel



Comme montré ci dessus, le système de réfrigération commence à fonctionner quand l'eau du réservoir inférieur est transportée jusqu'au réservoir supérieure depuis la sortie d'eau jusqu'à l'entrée d'eau par la pompe à eau. Ensuite, l'eau pénètre dans le tuyau de distribution, elle s'écoule en spirale vers le bas le long des parois du tube de transfert thermique. L'eau commence à refroidir à l'intérieur du tube au contact du réfrigérant, dont la température est basse. Une partie de l'eau est transformée en tube de glace, tandis que l'eau qui ne se congèle pas retourne au réservoir inférieur. L'eau demeure en circulation de sorte que le tube de glace s'épaississe et que le creux intérieur du tube se réduise de plus en plus.

Après un certain temps, l'eau s'arrête de circuler, et le processus de découpe de la glace commence. La surface du tube de transfert thermique refroidi le gaz chaud à haute pression. Le gaz chaud commence à changer de température en même temps que l'eau devient des tubes de glace. Le gaz chaud rentre en contact avec le tube de transfert thermique. La glace perd son adhérence et se décolle de la paroi des tubes de transfert thermique. La force de gravité fait que la glace tombe dans le système de découpe. Le couteau sépare la glace en plusieurs tubes de glace en fonctions des dimensions choisies par le client.