

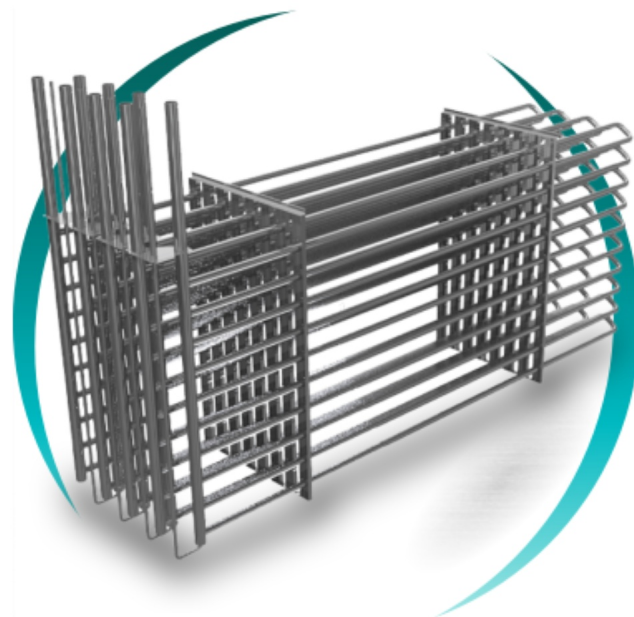
Machine à glace

Accumulation de froid en heures creuses



Système de réfrigération différée qui produit et stocke de la glace pendant les heures de moindre demande énergétique —généralement nocturnes— pour l'utiliser comme source d'énergie à faible coût pendant les heures de forte demande. Il permet de dimensionner les équipements de réfrigération à une puissance moindre, réduisant les coûts d'acquisition, énergétiques et de maintenance.

Le système consiste en un échangeur de chaleur immergé dans une cuve d'eau, raccordé à un circuit frigorifique. À mesure que le fluide frigorigène circule, des couronnes de glace se forment autour des tubes pendant les plages horaires de tarif électrique économique. La glace est conservée pour être ensuite utilisée dans des procédés de refroidissement industriel, de climatisation ou de conditionnement de produits alimentaires. Il peut être conçu avec des plaques pillow-plate ou des serpentins de tubes lisses I-SNAKE, selon le volume de glace nécessaire et l'espace disponible.



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Principe	Stockage thermique (ice storage)
Mode de production	Nocturne (heures creuses)
Technologie d'échange	Pillow plate / Serpentin I-SNAKE
Milieu de stockage	Cuve d'eau (couronnes de glace)
Application finale	Refroidissement industriel, climatisation
Avantage économique	Réduction tarif électrique
ROI habituel	3-12 mois

Heures creuses

production nocturne de glace

ROI

3-12 mois retour



consume

équipements de froid réduits