

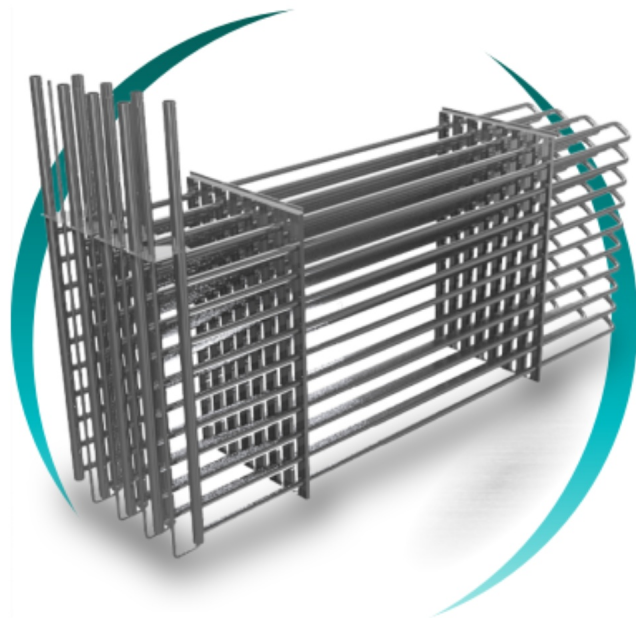
Màquina de gel

Acumulació de fred en hores vall



Sistema de refrigeració diferida que produeix i emmagatzema gel durant les hores de menor demanda energètica —generalment nocturnes— per a la seva utilització com a font d'energia de baix cost durant les hores de major demanda. Permet dimensionar els equips de refrigeració a menor potència, reduint costos d'adquisició, energètics i de manteniment.

El sistema consisteix en un intercanviador de calor submergit en un dipòsit d'aigua, connectat a un circuit frigorífic. A mesura que el fluid refrigerant circula, es formen corones de gel al voltant dels tubs durant les franges horàries de tarifa elèctrica econòmica. El gel es conserva per a la seva posterior utilització en processos de refredament industrial, climatització o condicionament de productes alimentaris. Pot concebre's amb plaques pillow-plate o amb serpentins de tubs llisos I-SNAKE, en funció del volum de gel necessari i de l'espai disponible.



ESPECIFICACIONS TÈCNiques

Principi	Acumulació tèrmica (ice storage)
Mode de producció	Nocturn (hores vall elèctrica)
Tecnologia d'intercanvi	Pillow plate / Serpentí I-SNAKE
Medi emmagatzematge	Dipòsit d'aigua (corones de gel)
Aplicació final	Refredament industrial, climatització
Avantatge econòmic	Reducció tarifa elèctrica
ROI habitual	3-12 mesos

Tarifa vall

producció nocturna de gel

ROI

~3-12 mesos retorn



consum

equips refrigeració reduïts