

MAYEKAWA
MYCOM

"EL LADO FRÍO DE SU NEGOCIO"

Sistema
de Agua Subenfriada

www.mayekawa.es

*!!! El nuevo concepto en
enfriamiento de Agua!!!*



SISTEMA DE AGUA *Subenfriada*

El sistema de producción de hielo dinámico, mejor conocido como **Sistema de Agua Subenfriada**, es un nuevo concepto en cuanto a enfriamiento de agua. Sustituye a los famosos bancos de hielo estáticos y tiene un mejor rendimiento que los enfriadores de placas convencionales.

Con este nuevo sistema se mejora el coeficiente de rendimiento (COP) de los compresores y permite absorber variaciones de carga del sistema. Esto se debe a una acumulación de hielo en el depósito de almacenaje.



Este sistema produce agua fría a temperaturas menores a 0°C sin que se forme hielo, lo que permite que el proceso de producción no se detenga por no contar con un nivel de hielo almacenado.



**Temperatura de Agua Subenfriada
de -1.5°C a -2.0°C**

Unidad Productora de Hielo "Ice Maker Machine"

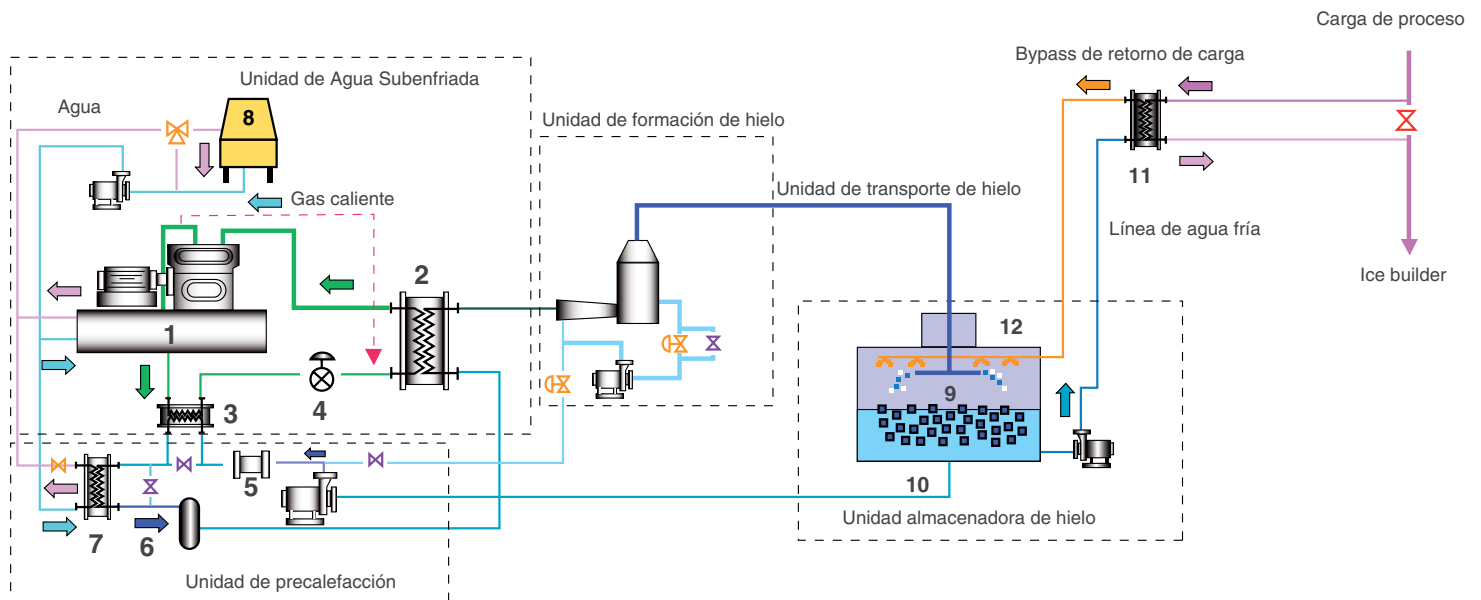


CARACTERÍSTICAS

- Menor carga térmica ambiental
- Emplea NH3 como refrigerante principal y agua como refrigerante secundario
- Altos niveles de eficiencia y seguridad
- Trabaja con expansión directa e intercambiador de calor tipo placa
- Se reduce la cantidad de refrigerante empleado **(1/50 según datos de MYCOM)**
- Coeficiente de rendimiento de operación (COP) = 4.2 agua subenfriada de -1.5°C a -2.0°C
- Se puede operar con la capacidad de producción y potencia de manera constante desde el inicio hasta el final
- Tiene flexibilidad para responder a variaciones de carga y puede suministrar agua fría de 0 a 2°C constantemente
- Si se requiere una máquina productora de hielo, ésta será independiente del tanque acumulador de hielo dinámico
- No se reduce la capacidad de producción de hielo si existe incremento en su demanda
- Se puede utilizar como **Chiller** hasta que llegue al estado de sobre enfriado
- Es de fácil mantenimiento, ya que no contiene equipo adicional al sistema de refrigeración básica
- El hielo tipo nieve que se produce tiene flexibilidad para responder a variación de carga térmica
- Puede suministrar agua fría aun cuando aumente la carga 4 veces más
- Puede suministrar agua fría incluso cuando baje el nivel de almacenamiento de hielo
- Tiene mejores aplicaciones para proceso de alimentos y químicos en los que se requiere mayor cantidad de agua fría y se tienen mayores variaciones de carga térmica

Sistema de Agua Subenfriada

DIAGRAMA DE FLUJO DEL SISTEMA DE AGUA SUBENFRIADA



- | | |
|-------------------------|-----------------------------|
| 1. Unidad condensadora | 7. Precalentador |
| 2. Sobrenfriador | 8. Torre de enfriamiento |
| 3. Subenfriador | 9. Cabezal agua c/ hielo |
| 4. Válvula de expansión | 10. Tanque almacén de hielo |
| 5. Medidor de flujo | 11. Preenfriador |
| 6. Filtro | 12. Cabezal de ducha |



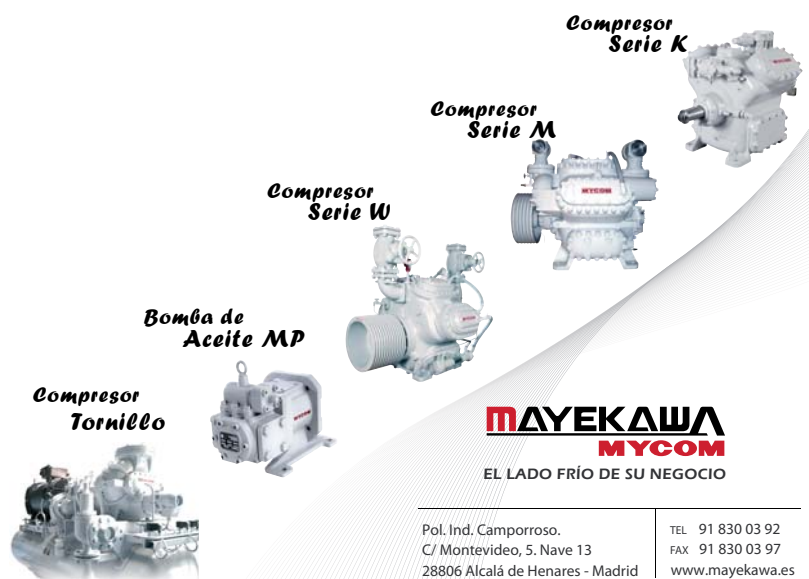
Unidad almacenadora de Agua Fría



Apariencia de una máquina de hielo por medio del sistema de Agua Subenfriada



**Cuidemos del Medio Ambiente.
Es nuestro deber y nuestra responsabilidad.**



**Compresor
Serie K**

**Compresor
Serie M**

**Compresor
Serie W**

**Bomba de
Aceite MP**

**Compresor
Tornillo**

MAYEKAWA
MYCOM
EL LADO FRÍO DE SU NEGOCIO

Pol. Ind. Camporroso.
C/ Montevideo, 5. Nave 13
28806 Alcalá de Henares - Madrid

TEL 91 830 03 92
FAX 91 830 03 97
www.mayekawa.es