



El hielo en escamas por **GENEGLACE**



Fiabilidad en el mundo entero

Las máquinas fabricadoras de hielo son un medio para conseguir un objetivo y tienen que permanecer fiables siempre. Desde el momento que el pescado deja el mar debe tener hielo. Antes de pensar en ponerse las botas de esquí, los esquiadores tienen que tener nieve.

Es la razón por la cual los generadores de hielo GENEGLACE son fabricados con un alto estándar para ser completamente fiables. El cilindro por ejemplo es un depósito de presión probado a 26 bares e inspeccionado por un organismo independiente.

En todo el mundo hay máquinas de hielo GENEGLACE funcionando durante las 24 horas y en cualquiera condición ambiental.

Mantenimiento mínimo

El corazón de una GENEGLACE es el evaporador fijo donde el hielo se despega por medio de una fresa con dientes helicoidales que no se afilan.

Por lo tanto, no hay sellos de eje y el desgaste de piezas es mínimo.

Feliz de ser juzgado en el rendimiento

El rendimiento de las máquinas GENEGLACE es incomparable. Un software disponible con curvas de selección les permite conocer exactamente la real capacidad que se puede obtener de un generador de hielo según sus propias condiciones de uso. Por ejemplo, el software calculará el impacto en la producción de hielo si se pre-enfría el agua, si se baja la temperatura de evaporación o si seleccionan otros refrigerantes. En efecto, GENEGLACE es el único fabricante de máquinas de hielo en escamas que puede proveer curvas de capacidad para refrigerantes de bajas temperaturas como R404A, R507, R717, R22. La superficie interior del cilindro protegida contra la corrosión y de acero impregnado de cromo con alta conductividad térmica, produce más hielo por tonelada de refrigeración que cualquier otra máquina de acero inoxidable.

Alta calidad de hielo

El hielo en escamas GENEGLACE tiene una amplia superficie de intercambio y es subenfriado a -5°C. Por consecuencia, procura un calor latente de fusión importante y enfría sus productos más rápidamente.

DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO

Descripción del funcionamiento

El hielo se fabrica al interior de un cilindro estático aislado exteriormente (1). Una fresa con dientes helicoidales despega el hielo.

Circuito de agua

El agua de la base (3) llega por medio de una bomba (2) a una cubeta de distribución (4), fluyendo continuamente y se congela en la pared enfriada (5).

Circuito de refrigerante

El refrigerante que se evapora a baja temperatura en la doble pared (6) congela el agua.

Despege del hielo

Una fresa con dientes helicoidales (7) accionada por un reductor motorizado (8) barre la superficie y, girando sobre ella misma, despega el hielo por presión. En esta zona de despege, no hay flujo de agua, así el hielo que cae en la parte de almacenamiento es perfectamente seco.



GENERADORES DE HIELO EN ESCAMAS

Para uso con una unidad de condensación existente o remoto con R404 A, R507, R717, R22*

MODELO	PRODUCCIÓN DIARIA Toneladas**	DIMENSIONES L x l x h (cm)	AGUA de alimentación
F 15	0,3 - 0,5	52 x 40 x 60	Agua dulce
F 30	0,6 - 1,0	65 x 50 x 70	Agua dulce
F 90	1,6 - 3,5	91 x 75 x 125	Agua dulce
F 200	4,5 - 6,5	123 x 97 x 175	Agua dulce
F 250	7 - 10	130 x 100 x 205	Agua dulce
F 600	10 - 14	156 x 120 x 205	Agua dulce
F 800	14 - 20	155 x 155 x 310	Agua dulce
F 900	20 - 30	195 x 195 x 310	Agua dulce
F 2000	30 - 50	244 x 244 x 310	Agua dulce

MODELOS EMBARCADOS

F 30 M	1,0	75 x 50 x 120	Agua dulce
F 100 M	2,5	90 x 70 x 160	Agua dulce
F 100 SW	2,7	90 x 70 x 160	Agua de mar

* Consultar con la empresa para uso con otros refrigerantes.

** Producción diaria : en toneladas métricas por 24 horas con R22 dependiendo de los parámetros de funcionamiento. Para su aplicación, consulta el software de curvas de selección.

LOS MONOBLOQUES

Gama Comercial:
DUAL-PACK Dos
máquinas en una!
Escamas o Mini-escamas*

MODELO	PRODUCCIÓN (por 24 horas)	
	Mini-escamas	Escamas
DUAL-PACK 12	500 kg	450 kg
DUAL-PACK 13	700 kg	650 kg
DUAL-PACK 14	1 000 kg	950 kg

* Funcionamiento sin sal para mini-escamas.

DUAL-PACK 14



Los modelos embarcados

Las máquinas embarcadas han sido diseñadas para un funcionamiento a bordo en versión para agua dulce o agua de mar.

MODELO	PRODUCCIÓN (por 24 horas)
F 30 M	1 000 kg
F 100 M	2 500 kg
F 100-2 M	5 100 kg
F 100 SW	2 700 kg
F 100-2 SW	5 500 kg

M es para agua dulce - SW es para agua de mar.

Los packs-hielo

20 packs. Son conjuntos completos con generador, unidad de condensación y panel eléctrico ensamblados como una unidad completa. Son conjuntos listos para una producción continua de hielo después de las conexiones hidráulicas y eléctricas.

Los modelos terrestres

MODELO	PRODUCCIÓN (por 24 horas)
--------	---------------------------

AGUA DULCE

PACK20	1 600 kg
PACK21	2 000 kg
PACK22	2 500 kg
PACK23	3 000 kg
PACK30	3 500 kg
PACK31	5 000 kg
PACK32	6 300 kg
PACK33	7 500 kg
PACK34	9 000 kg
PACK35	10 000 kg
PACK36	12 000 kg
PACK37	15 000 kg
PACK38	18 000 kg
PACK39	24 000 kg
PACK40	26 000 kg

AGUA DE MAR

PACKF90 SW	2 700 kg
PACKF90-2 SW	5 500 kg



PACK40

PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS



Los transportadores neumáticos

Transportan y soplan hielo a grandes distancias.



Los conjuntos

Vienen con un pack-hielo y un silo diseñado por un dibujante francés.



Los silos orbitales

Permiten un suministro totalmente automatizado. El primer hielo producido es el primero que se extrae (FI-FO).



Los compactadores

Transformen las escamas en barras.

¿Por qué han elegido el hielo en escamas?

Al fundirse, el hielo permite enfriar un producto y preservarlo de la desecación, e incluso devolverle su humedad natural.

Si bien el hielo en escamas tiene estas propiedades, su temperatura y su forma específica le confieren unas características propias que le proporcionan otras tantas ventajas suplementarias en muchos procedimientos industriales o agroalimentarios.



Un importante poder frigorífico

Ligeramente subenfriado (-6°C aproximadamente), el hielo en escamas también es un hielo seco. Este punto es fundamental: la eficacia de su calor latente de fusión, que es su principal fuente de enfriamiento, es máxima.

Un enfriamiento rápido

Con una gran superficie, pero un reducido espesor (de 1,5 a 3 mm), las escamas presentan una excelente superficie de intercambio térmico, la cual garantiza un enfriamiento más rápido del producto.

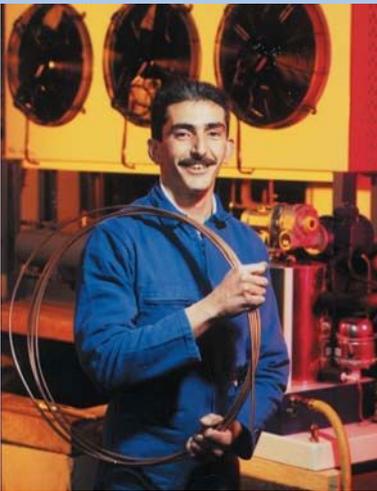
Por ejemplo: en el mar, el pescado debe enfriarse desde el momento de su captura y ser refrigerado inmediatamente a 0°C, sin que posteriormente haya una ruptura de la cadena de frío; de este modo, su tiempo de conservación aumenta considerablemente.

Control exhaustivo de la temperatura de una mezcla

La utilización del hielo en escamas permite calcular con exactitud su aporte frigorífico (hielo seco) y observar rápidamente sus efectos sobre la temperatura de la mezcla. Este aspecto es determinante para las industrias químicas y del hormigón, así como para la transformación de la carne.

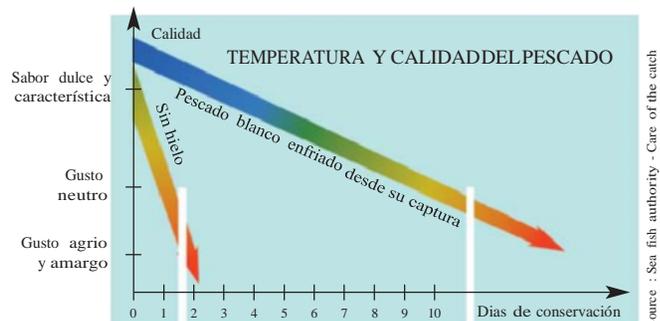
Fácil manipulación y almacenamiento

El hielo en escamas es fluido, sus escamas no se aglomeran. Ligeras y planas, envuelven el producto delicadamente, sin dañarlo. El hielo en escamas se almacena y se manipula con facilidad, y puede conservarse en cámara frigorífica, ya que no contiene agua no congelada.



Un servicio de proximidad en cualquier parte donde esté.

Con una red comercial en los cinco continentes, nuestros clientes disponen de un servicio de post-venta de calidad. Las máquinas GENEGLACE conformen con la mayoría de las regulaciones internacionales.



Con el hielo GENEGLACE® el pescado se conserva mejor para un tiempo más largo.

Source : Sea fish authority - Care of the catch

