



Productora Automática de

HIELO EN ESCAMAS

SCA 5.000



CONTENIDO

USOS DESTACADOS.....	3
FUNCIONAMIENTO.....	4
SCA 5.000 - FICHA TÉCNICA.....	5
SCA 5.000 / <i>CON SILO</i> - FICHA TÉCNICA.....	6

MÁQUINAS PRODUCTORAS DE HIELO EN ESCAMAS

USOS DESTACADOS



Nuestras máquinas de hielo en escamas están diseñadas para ofrecer un rendimiento confiable y adaptarse a los más diversos usos en diferentes industrias.

Industria Pesquera y Frigoríficos

El hielo en escamas es perfecto para mantener pescados y mariscos en condiciones óptimas de frescura desde la pesca hasta la comercialización. Sus pequeñas dimensiones garantizan un rápido intercambio térmico.

Supermercados y Vitrinas de Exposición

Ideal para exhibir productos frescos como pescados, el hielo en escamas mejora la presentación visual y conserva la calidad durante todo el día.

Fábricas Alimenticias

Indispensable para controlar la temperatura en la mezcla de masas o productos cárnicos. Ayuda a prevenir la proliferación bacteriana durante los procesos productivos y disminuye las temperaturas de trabajo aumentando la productividad.

Panadería

El hielo en escamas, por su gran superficie de contacto, genera una transferencia térmica que permite mantener la temperatura deseada en cada proceso, sin exceder la cantidad admitida de agua en la masa.

De esta manera se preserva la estructura del gluten y se controla la fermentación, preservando la calidad del producto final. El hielo extrae más de 100 Kcal por kg, cuando el agua en la misma condición solo extrae 25 Kcal por litro permitiendo el uso de amasadoras ultrarrápidas aumentando la productividad a un menor costo.

Construcción y Obras Civiles

Es crucial en la producción de concreto en climas cálidos, donde el hielo en escamas ayuda a reducir la temperatura de la mezcla, mejorando la calidad final del material, disminuyendo el agregado de retardadores químicos y aumentando las distancias de entrega.

FUNCIONAMIENTO

SCA 5.000

Las escamas de hielo se generan congelando una **película de agua que cae continuamente** sobre un cilindro de acero inoxidable con gas refrigerante a muy baja temperatura en su interior.

Una **fresa helicoidal** desprende el hielo recién formado, el que desciende en forma de escamas al contenedor refrigerado. Para su almacenamiento, simplemente será recibido sobre un **carro para transportarlo** hasta el lugar de utilización.

El **cilindro formador** es una cámara de doble pared de acero inoxidable rectificado y en su interior circula el gas refrigerante. La fresa también de acero inoxidable de máxima precisión desprende las plaquetas de hielo. Por tratarse de un **sistema continuo de cosecha constante, no necesita descongelamientos ni tiempo de parada**, por lo que tiene el máximo rendimiento por KW consumido y una excelente relación producción / costo de inversión.



FRESA HELICOIDAL MAQUINA DE HIELO EN ESCAMAS POLAIR 5000
KG/24Hs. MODELO SCA-5000

Refrigeracion Po... 749 suscriptores Suscrito 3 Compartir

¡Haz click aquí para ver el video!

FICHA TÉCNICA



Peso
950kg

Electroventiladores condensador
0,39 KW

Producción cada 24 hs
5.000 kg

Tensión: Trifásica
3x380V / 50 Hz

Refrigerante
R404a

Compresor
Bitzer

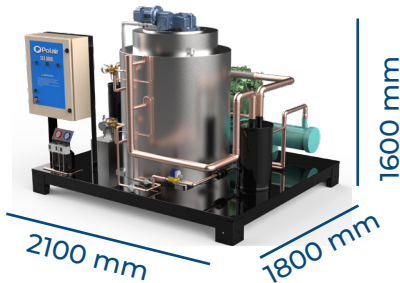
Condensación
POR AGUA

Consumo total
24,1 KW

Bomba de agua de recirc.
0,12 KW

Motor fresa
0,385 KW

DIMENSIONES DE ENVÍO



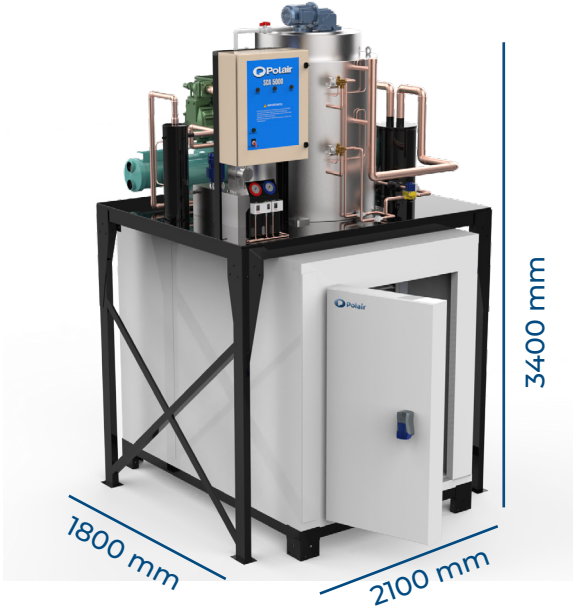
DIMENSIONES INSTALADA



Modelo

SCA 5.000 | Con silo térmico

FICHA TÉCNICA



Peso
950kg

Electroventiladores condensador
1 KW (POR AIRE) / 0.5 (POR AGUA)

Producción cada 24 hs
5.000 kg

Tensión: Trifásica
3x380V / 50 Hz

Refrigerante
R404a

Compresor
Bitzer

Condensación
POR AIRE

Consumo total
19.3 KW

Bomba de
agua de recirc.
0.2 KW

Motor fresa
0.37 KW

Condensación
POR AGUA

Consumo total
17.88 KW

Bomba de
agua de recirc.
0.2 KW

Motor fresa
0.37 KW

Capacidad
2400 KG

Capacidad
2400 KG

Construido con paneles térmicos inyectados con poliuretano 60 mm de espesor, revestidos con chapa repintada blanca. Piso recubierto con plástico reforzado y batea para la recolección de agua. Cuenta con una puerta batiente de 1400 mm de alto y 900 mm de ancho.

Nota importante: el contenedor térmico se fabrica según los requerimientos del cliente, lo que demanda un tiempo promedio de 30 días. el cliente que realiza la operación por ambas unidades puede optar por retirar en forma inmediata la productora y luego el contenedor o aguardar los 30 días y retirar todo en un solo envío



Polair Refrigeración



@polair.refrigeración

Para más información visite nuestro sitio web

www.polair.com.ar

Refrigeración Polair s.r.l. - Bolivia 852 - (2000) Rosario, Santa Fe, Argentina
+54 341 459-2000

Editado el 26/09/2025