



Productora Automática de

# **HIELO EN ESCAMAS SCA 2.000**



## CONTENIDO

USOS DESTACADOS.....	3
FUNCIONAMIENTO.....	4
<b>SCA 2.000</b> - FICHA TÉCNICA.....	5
<b>SCA 2.000</b> / <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 2.000

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  
**850kg**

Electroventiladores condensador  
**0,39 KW**

Producción cada 24 hs  
**2.000 kg**

Tensión: Trifásica  
**3x380V / 50 Hz**

Refrigerante  
**R404a**

Compresor  
**Danfoss**

Condensación  
**POR AIRE**

Consumo total  
**8,8 KW**

Bomba de agua de recirc.  
**0,04KW**

Motor fresa  
**0,20 KW**

## DIMENSIONES DE ENVÍO



## DIMENSIONES INSTALADA



Modelo

**SCA 2.000** | Con silo térmico

## FICHA TÉCNICA



Peso

**850kg**

Electroventiladores condensador

**0,39 KW**

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 1800 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

Producción cada 24 hs  
**2.000 kg**

Tensión: Trifásica  
**3x380V / 50 Hz**

Refrigerante  
**R404a**

Compresor  
**Danfoss**

Condensación  
**POR AIRE**

Consumo total  
**8,8 KW**

Bomba de agua de recirc.  
**0,04 KW**

Motor fresa  
**0,20 KW**

Capacidad  
**800 KG**



Polair Refrigeración



@polair.refrigeración

Para más información visite nuestro sitio web

[www.polair.com.ar](http://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*