

	INSTRUCTIVO DE MANEJO DEL ICE FLAKER LABORATORIO DEPARTAMENTAL DE SALUD PÚBLICA	Código	MI-GS-IN-55
		Versión	0
		Fecha de aprobación	29/08/2023
		Página	1 de 3

Nombre: Ice-Flaker

DESCRIPCION DEL EQUIPO

máquinas de hielo en escamas automáticas de la serie XB están diseñadas en forma cúbica con el panel frontal curvo y la puerta curva (o el panel frontal plano de acero inoxidable y la puerta plana) para una apariencia agradable. Muchas ventajas de la máquina de hielo están disponibles, como la fabricación rápida de hielo, una gran capacidad de fabricación de hielo, una buena forma de hielo y una rápida caída del hielo. Entrada de agua del grifo → entrada de agua → fabricación de hielo → picado de hielo → caída de hielo → almacenamiento de hielo, todos estos procesos se controlan automáticamente para la fabricación de hielo de forma continua.

OBJETO

Describir y estandarizar los pasos para la operación del Ice-Flaker, por parte del personal autorizado

ALCANCE

Inicia con la descripción física y de operación, del Ice-Flaker y finaliza con los mensajes de error y solución de problemas presentados por el equipo

DEFINICIONES

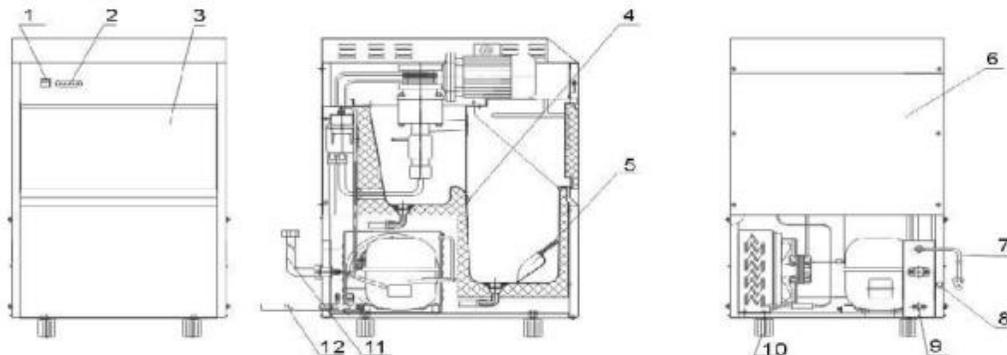
- **Hielo en escamas:** El hielo en escamas se refiere a la forma de hielo que se produce mediante el proceso de congelación y raspado utilizado en los ice flakers. El hielo en escamas tiene una apariencia plana y delgada, lo que lo hace ideal para aplicaciones de enfriamiento y exhibición de alimentos.
- **Proceso de congelación y raspado:** Es el método utilizado por los ice flakers para producir hielo en escamas. Consiste en rociar o fluir agua sobre una superficie fría, donde se congela formando una capa de hielo. Luego, esta capa de hielo se raspa o se rompe en finas escamas.
- **Capacidad de producción:** Se refiere a la cantidad de hielo en escamas que un ice flaker puede producir en un período de tiempo determinado. Se expresa generalmente en kilogramos o libras por hora.

CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

Condiciones de funcionamiento:

1. El ángulo de inclinación del gabinete no puede superar los 45° durante el transporte. No ponga la máquina de hielo al revés en caso de que ocurran problemas en el compresor o en el sistema de refrigeración.
2. La fábrica de hielo en escamas debe colocarse en un suelo horizontal y estructuralmente sólido y lejos de fuentes de calor y gases corrosivos. Debe dejarse al menos un espacio de 150 mm alrededor de la máquina de hielo para garantizar una buena ventilación.

PARTES DEL EQUIPO



1. Cambiar	4. Sensor de temperatura	7. Cable de alimentación	10. Tornillo de pie
2. Tablero de operaciones	5. Pala de hielo	8. Tornillo para drenaje	11. Tubo de entrada de agua
3. Puerta	6. Panel trasero	9. Tubo de salida de agua	12. Tubo de drenaje

RECOMENDACIONES

Recomendaciones:

Versión	Elaboración	Revisión Técnica	Revisión de Calidad
0	Héctor Augusto Parra	No Aplica	Alejandra Galvis Vargas

	INSTRUCTIVO DE MANEJO DEL ICE FLAKER LABORATORIO DEPARTAMENTAL DE SALUD PÚBLICA	Código	MI-GS-IN-55
		Versión	0
		Fecha de aprobación	29/08/2023
		Página	2 de 3

Si el cable de alimentación está dañado, debe ser reemplazado por el fabricante, su agente de servicio o personas igualmente calificadas para evitar riesgos.

DESCRIPCIÓN DE OPERACIÓN

1. Desembale el paquete y saque los documentos adjuntos y las piezas de repuesto, como los tubos de entrada y salida de agua, la pala de hielo y las juntas, etc.
2. Coloque la máquina de hielo en un lugar bien ventilado y deje al menos 150 mm de espacio entre la máquina de hielo y la pared. Asegúrese de que la fábrica de hielo esté nivelada y alejada de la fuente de calor.
3. Haga un extremo del tubo corrugado de plástico flexible $\varphi 12$ (suministrado con el fabricante) conectado con el tubo de salida de agua en la parte posterior del fabricante, el otro extremo del tubo debe colocarse en un recipiente para agua sobrante (preparado por el propio usuario) o en la alcantarilla
4. Conecte un extremo del tubo de entrada de agua (suministrado con el fabricante) con el conector tipo tornillo de 3/4" del grifo de agua para obtener agua potable del grifo. La presión del agua del tubo de suministro de agua es de 1,5~3 barras El otro extremo del tubo de entrada de agua debe conectarse con el conector tipo tornillo de la válvula de agua en la parte posterior de la fábrica de hielo. Asegúrese de colocar juntas (suministradas con el fabricante) en ambos extremos del tubo de entrada de agua antes de conectarlo. Si se trata de una máquina de hielo para agua purificada, se debe utilizar un tubo corrugado de $\varphi 12$ (suministrado con la máquina). Conecte un extremo de la tubería con el suministro de agua purificada (dispensador de agua de escritorio) y el otro extremo con el conector de la válvula de agua en la parte posterior de la fábrica de hielo. El dispensador de agua de escritorio debe colocarse en la máquina de hielo en la posición trasera.
5. Realice la conexión del posar y presione el botón de inicio en el tablero de operaciones durante unos 4 segundos hasta que se enciendan el indicador de funcionamiento y el indicador de hielo grande (o el indicador de hielo pequeño). Entonces el fabricante comienza a trabajar. Todos los procedimientos, entrada de agua → fabricación de hielo → picado de hielo → caída de hielo → almacenamiento de hielo, se controlan automáticamente para la fabricación de hielo de forma continua. Si el recipiente de almacenamiento de hielo está lleno de hielo, el indicador de hielo lleno en el tablero de operaciones se encenderá y la fábrica de hielo se detendrá automáticamente. Si hay escasez de agua o algún problema con el sistema de suministro de agua, el indicador de escasez de agua se encenderá y la fábrica de hielo dejará de funcionar automáticamente.

CLASIFICACION DE RIESGO

I

MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO:

1. Si el compresor se detiene por algún motivo, como escasez de agua, demasiado hielo, apagado, etc., no lo reinicie de inmediato. Puede reiniciarlo unos 5 minutos más tarde.
2. Revisar regularmente los conectores de los tubos de entrada y salida de agua y vaciar el poco exceso de agua que pueda salir.
3. Si no va a utilizar la máquina de hielo durante un período prolongado, desenrosque el tornillo conector de drenaje de plástico en la parte posterior de la máquina de hielo para drenar el exceso de agua en la ranura de agua. Entonces atorníllelo. Limpie el revestimiento interior del recipiente de almacenamiento de hielo con un trapo limpio.
4. Al enchufar o desenchufar, el enchufe debe sujetarse con la mano y los cables no deben arrastrarse demasiado.

SIMBOLOS DEL EQUIPO

TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

TRANSPORTE:

Versión	Elaboración	Revisión Técnica	Revisión de Calidad
0	Héctor Augusto Parra	No Aplica	Alejandra Galvis Vargas

 República de Colombia Gobernación de Santander	INSTRUCTIVO DE MANEJO DEL ICE FLAKER LABORATORIO DEPARTAMENTAL DE SALUD PÚBLICA	Código	MI-GS-IN-55
		Versión	0
		Fecha de aprobación	29/08/2023
		Página	3 de 3

Antes de usar la máquina de hielo en escamas por primera vez, debe esperar 12 horas después de colocarla en un lugar adecuado.

ALMACENAMIENTO:

Al momento de almacenar el equipo evitar cualquier golpe o caída, se debe dejar lejos de la luz del sol directa y en un lugar estable.

BIBLIOGRAFIA

CONTROL DE CAMBIOS				
VERSIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN DEL CAMBIO	REVISÓ	APROBÓ
0	29/08/2023	Emisión inicial del documento	Alba Rocío Orduz Amézquita Líder Grupo LSDP German Eduardo Marín Cárdenas. Director de Salud Integral Diego Sánchez Báez Coordinador Grupo de Apoyo a la Gestión y Calidad Cesar Ernesto Sáenz Aranda Director de Planeación y Mejoramiento en Salud	Javier Alonso Villamizar Suarez Secretario de Salud de Santander

Versión	Elaboración	Revisión Técnica	Revisión de Calidad
0	Héctor Augusto Parra	No Aplica	Alejandra Galvis Vargas