



APLICACIONES

SUPERMERCADOS
Conservación de
frutas y vegetales



Ingeniería química
de tintes y pigmentos

ENFRIAMIENTO DE
CONCRETO
hielo en escama



Minas

Hielo comestible



Estación de esquí

Procesamiento
agrícola



Ingeniería ambiental
Limpieza de tuberías

Ingeniería
médica

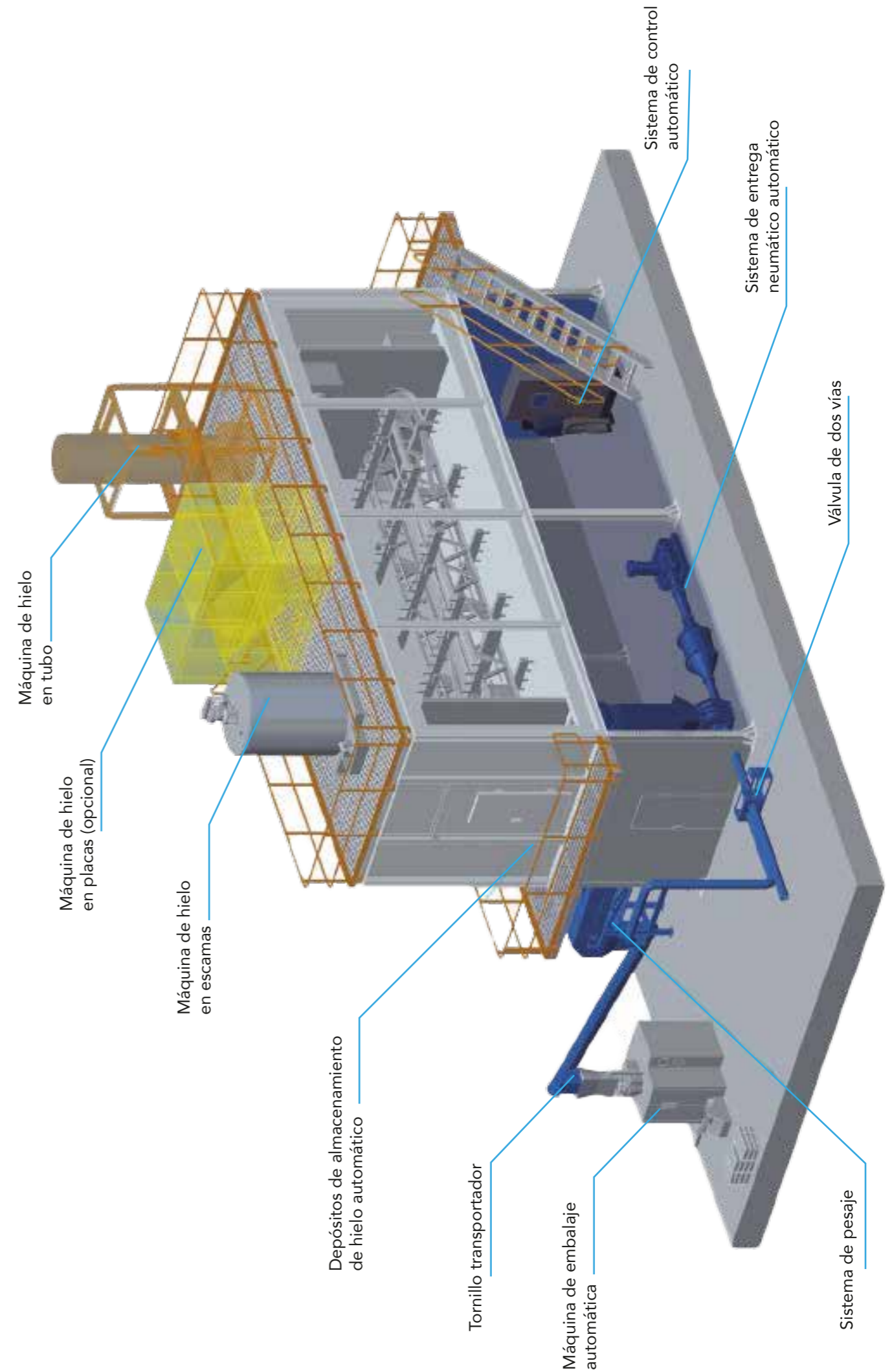


Proyecto de almacenamiento
en frío

Panadería

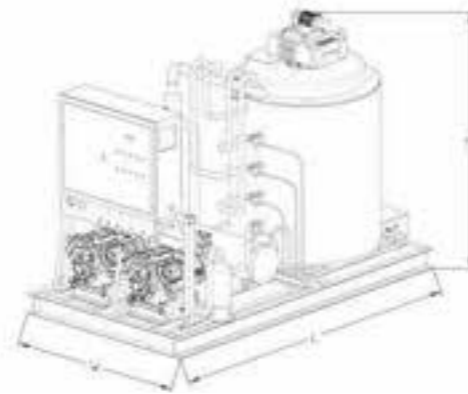


Procesamiento de carne



Máquina de Hielo en Escamas

- Diseñado y fabricado bajo el estándar de recipientes a presión, haciendo así que este producto sea duradero, seguro y confiable.
- Produce hielo en escamas de forma continua a baja temperatura. Alta eficiencia.
- El diseño optimizado del sistema garantiza que la máquina funcione de manera estable con una baja tasa de fallas.
- El refrigerante logra la protección del medio ambiente y la eficiencia energética.
- Serie completa de productos para satisfacer diferentes aplicaciones.
- Alto sobreenfriamiento, hielo seco, espesor uniforme y rendimiento ultra alto.
- Operación fácil.
- Certificación CE(PED)\ ASME, alto nivel de calidad.
- Diseño en contenedores para condiciones de trabajo extremas y operación estable.



Código de modelo

F xxx W P I J - 1

Poder

1 380V/3P/60Hz	6 440V/3P/60Hz
2 400V/3P/50Hz	7 460V/3P/60Hz
3 400V/3P/60Hz	8 220V/3P/60Hz
4 415V/3P/50Hz	9 200V/3P/50Hz
5 415V/3P/60Hz	10 440V/3P/50Hz
380V/3P/50Hz	

Tipo de cuchilla de hielo

Diseño (i-Tipo integrado, tipo A-dividido)

Tipo de Refrigerante (P-R507A, A-R717; S-R404A, Z-otros, Ninguno-R22)

Tipo de condensación (W: refrigeración por agua, A: refrigeración por aire, E: enfriamiento por evaporación, S-ninguno)

Código de producción de hielo = producción de hielo nominal (t/24 h (+10) / agregando 0 antes del código de volumen del código de producción de hielo cuando la producción de hielo es inferior a 1 t/24 h)

Tipo F: máquina de hielo en escamas de agua dulce. FIM: máquina de hielo en escamas de tipo inundado, SFM: máquina de hielo en escamas de agua de mar para entornos de barcos, SF: máquina de hielo en escamas de agua de mar para uso terrestre, máquina de hielo en contenedores FIP

Parámetros técnicos

Modelo	Unidad	Condición nominal				Parámetros de rendimiento													
		Tipo de enfriamiento	Temperatura Ambiente °C	Temperatura del suministro de agua °C	Temperatura de condensación °C	Temperatura de evaporación °C	Producción (t/24h)	Refrigeración Necesaria (kcal/h)	Poder (kw)	Dimensión de salida de hielo (mm)	L (mm)	W (mm)	H (mm)	Peso Neto (kg)					
F050A	Por Aire		25	16	40	-20	0.5	2374	2.26	375	1200	735	684	210					
F075A						-20	0.75	3560	2.7	375	1200	735	684	230					
F10A						-20	1	4747	4.21	375	1200	735	825	250					
F12A						-20	1.2	5697	5.1	375	1200	735	825	260					
F16A						-20	1.6	7596	7.2	510	1490	1180	935	350					
F20A						-20	2	9494	8.02	510	1490	1180	1009	450					
F25A						-20	2.5	11868	8.97	510	1490	1180	1069	480					
F30A	Por Aire		33	20	43	-22	3	12241	12	510	1840	1530	1165	800					
F40A						-22	4	18988	19	510	2100	1700	1382	1100					
F50A						-22	5	23735	24.5	710	2685	1750	1471	1600					
F60A						-22	6	28482	27	710	2685	1750	1471	1800					
F80A						-22	8	37976	34	920	3015	1760	1746	2400					
F100A						-22	10	47470	49	920	3682	1950	2006	3000					
F150A						-22	15	75952	68.5	1277	3840	1850	2260	4500					
F30W						Por Agua		33	20	43	-22	3	14241	11.6	510	2000	1000	1184	1100
F40W											-22	4	18988	18.6	510	2100	1100	1184	1200
F50W											-22	5	23735	23.5	710	2685	1100	1471	1500
F60W	-22	6	28482	25.8	710						2685	1100	1471	1600					
F80W	-22	8	37976	33.8	920						3135	1160	1746	2200					
F100W	-22	10	47470	44.5	920						3216	1160	2006	3000					
F150W	-22	15	75952	66.3	1277						3840	1750	2260	4500					
F200W	-23	20	94940	78.3	1420						4255	1950	2954	5500					
F250W	-23	25	118675	96	1790						5116	2050	3137	7500					
F300W	-24	30	142410	107.1	1790						5116	2050	3277	8000					
F350W	-24	35	166145	132	2150						5830	2360	3331	10000					
F400W	-25	40	189880	167	2150						6200	2360	3661	11000					
F500W	-25	50	237350	189.5	2150						7055	2360	4327	13000					
F600W	-27	60	284820	212	2150	7055	2360	4327	14000										

Nota: El evaporador de hielo en escamas se puede vender por separado. Evaporador de hielo en escamas para CO2 disponible. El modelo y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso. Potencia: estándar 380V/3P/50Hz Condición de aplicación: temperatura ambiente 5°C a -40°C (cuando el condensador enfriado por aire se coloca en el interior, la temperatura ambiente <35°C), temperatura del agua 0°C a -35°C Aceite de refrigeración: debe ser proporcionado o aprobado por Snowman Condiciones del agua de refrigeración: la calidad del agua de refrigeración debe cumplir con los requisitos del Reglamento de tratamiento de agua de refrigeración para reciclaje industrial GB50050. Temperatura de entrada del agua de refrigeración: 15°C - 32°C Espesor del hielo: 1,5mm - 2,2 mm, se puede personalizar un espesor especial Refrigerante: R717. R404A. R507A. R407F

Máquina de hielo en escamas de agua de mar

La máquina de hielo en escamas de agua de mar se divide en dos tipos: a bordo y en tierra.

El usuario extrae agua de mar para fabricar hielo y hace circular agua para el condensador directamente del mar.

La superficie de formación de hielo está hecha de acero inoxidable y equipada con una cuchilla de placa y una cuchilla raspadora para garantizar una recolección de hielo altamente eficiente.

El diseño y fabricación de la máquina de hielo en escamas de agua de mar a bordo ha tenido en cuenta la corrosión del agua de mar, el balanceo del barco, la larga duración de la batería y condiciones del clima, etc.

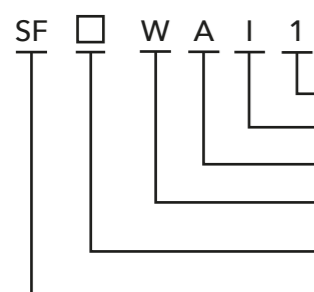


Características

- El espesor del hielo en escamas es de hasta 2,5 mm. La temperatura del hielo es -100°C.
- El evaporador está hecho de acero inoxidable y aleación de aluminio anticorrosión y su vida útil es de hasta 18 años.
- El raspado de hielo especial y la cuchilla de hielo permiten hacer hielo con un espesor máximo de 35mm
- Diseño compacto. El sistema de refrigeración es sencillo y eficiente.
- Operación fácil. Control de una tecla, monitorización automática.
- Sin mantenimiento regular



Código de modelo



- (1-3P/380V/60HZ, Ninguno -3P/380V/50H<)
 Diseño (i-Tipo integrado, tipo A-dividido)
 Tipo de Refrigerante (A-amoniaco, S-R404A, P-R507A, Ninguno-R22)
 Refrigeración por agua (W-Refrigeración por agua, A-Refrigeración por aire, E-Enfriamiento por evaporación)
 Capacidad 1 < 1T/D, CapacidadX100 y agregue 0 antes de la capacidad.
 SF: Uso del suelo
 OFS: uso

Parámetros técnicos (a bordo)

Modelo	Tipo de enfriamiento	Condición nominal				Parámetros de rendimiento							
		Temperatura Ambiente °C	Temperatura del suministro de agua °C	Temperatura de condensación °C	Temperatura de evaporación °C	Producción (t/24h)	Refrigeración Necesaria (kcal/h)	Poder (Kw)	Dimension de salida de hielo (mm)	L (mm)	W (mm)	H (mm)	Peso Neto (kg)
SFM075W	Por Agua	25	16	40	-28	0.75	3560	3.5	385	1250	950	1007	600
SFM10W					-28	1	4747	4.7	385	1250	950	1007	800
SFM16W					-28	1.6	7596	6.5	460	1420	1150	1301	900
SFM20W					-28	2	9494	9.4	460	1500	1150	1368	1000
SFM30W					-28	3	14241	17	460	1500	1200	1436	1200
SFM50W					-28	5	23735	23.5	780	1900	1520	1821	1800
SFM75W					-28	7.5	35602	31	780	2612	1300	2107	2200

Parámetros técnicos (en tierra)

Modelo	Tipo de enfriamiento	Condición nominal				Parámetros de rendimiento							
		Temperatura Ambiente °C	Temperatura del suministro de agua °C	Temperatura de condensación °C	Temperatura de evaporación °C	Producción (t/24h)	Refrigeración Necesaria (kcal/h)	Poder (Kw)	Dimension de salida de hielo (mm)	L (mm)	W (mm)	H (mm)	Peso Neto (kg)
SF075W	Por Agua	33	20	38	-28	0.75	3560	3.5	375	1250	950	1007	700
SF10W					-28	1	4747	4.7	375	1250	950	1007	800
SF16W					-28	1.6	7596	6.5	510	1420	1150	1057	900
SF20W					-28	2	9494	9.4	510	1420	1150	1368	1000
SF30W					-28	3	14241	17	510	1500	1200	1436	1200
SF40W					-28	4	18988	19.15	510	1500	1420	1221	1200
SF50W					-28	5	23735	23.5	710	1900	1420	1431	1800
SF60W					-28	6	28482	31	710	2605	1420	1471	2200
SF80W					-28	8	37976	38.7	920	3216	1600	1812	3000
SF100W					-28	10	47470	61.2	920	3216	1600	2006	3000
SF150W					-28	15	75952	63.2	1277	4100	1850	2260	4500
SF200W					-28	20	94940	91	1420	4255	1950	2960	5500
SF250W					-28	25	118675	122	1790	5116	2050	3137	7500

Nota: El evaporador de hielo en escamas de agua de mar se puede vender por separado. Parámetros basados en: fuente de alimentación 3P/380V/50Hz, presión de suministro de agua 1,5bar.

Alimentación, estándar 380V13P/50Hz.

Condición de solicitud; temperatura ambiente 5 °C - 40 °C.

Aceite de refrigeración: debe ser proporcionado o aprobado por Snowman

Condiciones del agua de refrigeración: la calidad del agua de refrigeración debe cumplir con los requisitos del tratamiento de agua de refrigeración con reciclaje industrial GB50050.

Temperatura de entrada del agua de refrigeración: 15°C - 32°C

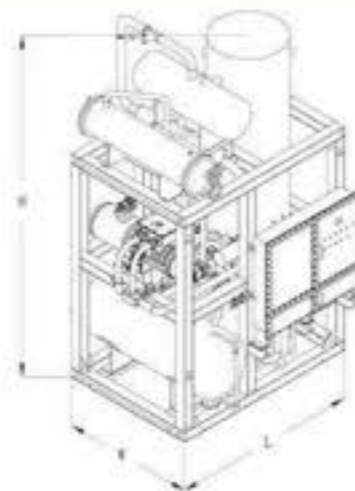
Espesor del hielo: 1,5mm - 2,2 mm, el espesor especial se puede personalizar.

Concentración de salmuera: al menos 2,9 %

Refrigerante: R404A R507A. R407F

Máquina de hielo en tubos

- El diseño especial del sistema de agua garantiza una mejor calidad del hielo, espesor uniforme, transparencia y pureza.
- Diseñada y fabricada de acuerdo con el estándar de recipientes a presión. Es sólida, segura y confiable.
- Se adaptan tubos de transferencia de calor eficientes para optimizar el diseño del sistema de refrigeración, lo que contribuye a un funcionamiento estable y pocas fallas.
- Pelado de hielo con gas caliente de doble circuito, recolección rápida de hielo, impacto débil en el sistema, mayor eficiencia y seguridad.
- Todos los componentes que entran en contacto con el hielo están fabricados en acero inoxidable de alta calidad para cumplir con los estándares de seguridad e higiene.
- Operación fácil.
- Varias opciones para diferentes aplicaciones.
- Certificado CE(PED) ASME, alto nivel de calidad.
- Tapón de acero inoxidable, almacenamiento y envasado automático.



Código de modelo

F	xxx	W	P	I	J-	1	
							Poder
							1 380V/3P/60Hz 6 440V/3P/60Hz
							2 400V/3P/50Hz 7 460V/3P/60Hz
							3 400V/3P/60Hz 8 220V/3P/60Hz
							4 415V/3P/50Hz 9 200V/3P/50Hz
							5 415V/3P/60Hz 10 440V/3P/50Hz
							380V/3P/50Hz
							Diámetro de tubo (22, 29, 35, 38, 41) mm
							Diseño (i-Tipo integrado, tipo A-dividido)
							Tipo de Refrigerante (P-R507A, A-R717; S-R404A, Z-otros, Ninguno-R22)
							Tipo de condensación (W: refrigeración por agua, A: refrigeración por aire, E: enfriamiento por evaporación S-ninguno)
							Código de producción de hielo = producción de hielo nominal (t/24 h (+10 / agregando 0 antes del código de volumen del código)
							Tipo de máquina de hielo: máquina de hielo en tubo

Parámetros técnicos

Unidad	Condición nominal			Parámetros de rendimiento														
Modelo	Tipo de enfriamiento	Temperatura de condensación (°C)	Temperatura de evaporación (°C)	Producción (t/24h)	Refrigeración Necesaria (kcal/h)	Poder (Kw)	L (mm)	W (mm)	H (mm)	Peso Neto (kg)								
T10A	Por Aire	43 -15		1	5160	6.1	1300	1020	1910	1000								
T30A				3	15480	14.16	1600	1660	2445	2000								
T50A				5	25800	22.85	1711	1280	2565	3000								
T100A				10	51600	41.53	2110	1345	3155	4000								
T30W	Por Agua	38	-15	3	15480	14.8	1600	1250	2445	2100								
T50W				5	25800	22.85	1711	1280	2565	3100								
T100W				10	51600	43.35	2288	1550	3155	4150								
T150W				15	77400	61.3	2335	2015	4080	6000								
T200W				20	103200	85.7	2620	2450	4290	6500								
T250W				25	129000	97.1	2850	2440	4610	7500								
T300W				30	154800	119.2	2850	2485	4900	8500								
T400W				40	206400	167.4	2300	2100	2545	6000								
T500W				50	258000	197.4	2175	2100	5800	5000								
							3100	2105	2565	7000								
T150E	Por Evaporación	40	-15	15	77400	60.1	2335	2015	4080	6000								
											20	103200	88.4	2620	2450	4290	6500	
											25	129000	95.6	2850	2440	4610	7500	
											30	154800	117.7	2850	2485	4900	8500	
											40	206400	166.4	2300	2000	2050	5500	
											T500E	50	258000	198.4	2175	2100	5800	5000
															2300	2105	2150	6500
											T700E	70	361200	245.15	3170	1480	2265	4000
															2250	2150	7000	15000
											T100E	100	51600	335	5700	1450	2800	9000
3800	1800	2700	5500															
7150	1500	2100	16000															
				3250	3150	9000	15000											

Nota: La máquina se puede vender por separado.

En la tabla, las máquinas de hacer hielo de 40 toneladas, 50 toneladas y 70 toneladas son de tipo dividido.

1: tamaño del paquete del compresor; 2: tamaño del receptor de líquido; 3: Tamaño del evaporador

Los parámetros de la tabla anterior se basan en: temperatura ambiente 33 °C, temperatura de bulbo húmedo: 25 °C, temperatura del suministro de agua 20 °C, presión del suministro de agua 1,5 bar.

Potencia: estándar 380V/3P/50Hz.

Condiciones aplicables: temperatura ambiente 5 °C - 40°C (condensador enfriado por aire en el interior cuando la temperatura ambiente <35 °C), la temperatura del agua debe ser 0 °C - 35 °C

Aceite de refrigeración: debe ser proporcionado o aprobado por Snowman

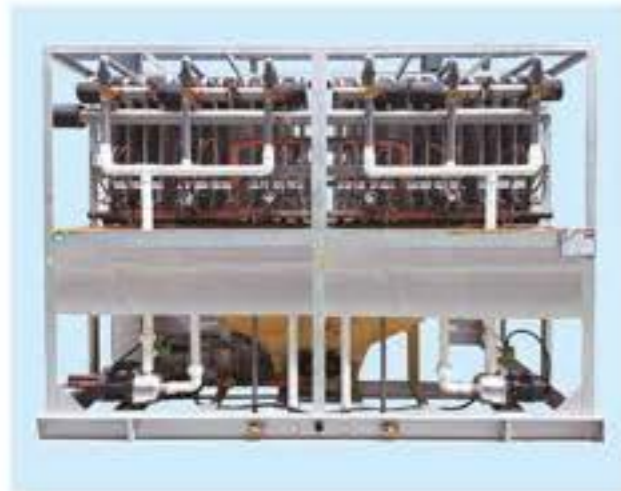
Condiciones del agua de refrigeración: la calidad del agua de refrigeración debe cumplir con los requisitos del Reglamento de tratamiento de agua de refrigeración para reciclaje industrial GB50050.

Temperatura de entrada del agua de refrigeración: 15 °C - 32°C

Refrigerante: R404A. R507A. R717

Máquina de hielo en placas

- Placa de superficie doble para fabricación de hielo de acero inoxidable, suficiente producción de hielo.
- El espesor del hielo se puede ajustar de 3 a 20 mm para adaptarse a diferentes ocasiones de aplicación.
- Diseño de canal de flujo especial, en comparación con productos similares, mayor eficiencia en la fabricación de hielo y mayor ahorro de energía.
- Pelado de hielo con gas caliente, recolección de hielo más rápida, sin contaminación secundaria.
- Diseño de evaporador que se puede abrir, placa para fabricar hielo.
- Los materiales en contacto con el hielo son de acero inoxidable, cumpliendo con los requisitos HACCP.
- El diseño exclusivo del sistema de refrigeración garantiza un funcionamiento estable en diferentes condiciones de trabajo
- Estructura simplificada, menos piezas móviles y mantenimiento cómodo.
- El marco está fabricado con estructura de acero soldado y galvanizado en caliente, resistente a la corrosión y de larga vida útil.
- Operación fácil.



Código de modelo

F xxx W P I J- 1

Poder

- | | |
|----------------|-----------------|
| 1 380V/3P/60Hz | 6 440V/3P/60Hz |
| 2 400V/3P/50Hz | 7 460V/3P/60Hz |
| 3 400V/3P/60Hz | 8 220V/3P/60Hz |
| 4 415V/3P/50Hz | 9 200V/3P/50Hz |
| 5 415V/3P/60Hz | 10 440V/3P/50Hz |
| 380V/3P/50Hz | |

Placa de enfriamiento (D-glaseado de doble cara, S-glaseado de un solo lado)

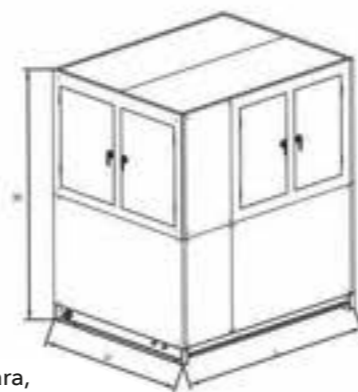
Diseño (i-Tipo integrado, tipo A-dividido)

Tipo de Refrigerante (P-R507A, A-R717; S-R404A, Z-otros, Ninguno R22)

Tipo de condensación (W: refrigeración por agua, A: refrigeración por aire, E: enfriamiento por evaporación S-ninguno)

Código de producción de hielo = producción de hielo nominal (24 h) * 10 (agregando 0 antes del código de volumen del código de producción de hielo cuando la producción de hielo es inferior a 11/24 h)

Tipo de máquina de hielo: máquina de hielo en placas.



Parámetros técnicos

Modelo	Unidad	Condición nominal				Parámetros de rendimiento								
		Temperatura Ambiente °C	Temperatura del suministro de agua °C	Temperatura de condensación °C	Temperatura de evaporación °C	Producción (t/24h)	Refrigeración Necesaria (kcal/h)	Poder (Kw)	Dimension de salida de hielo (mm)		L (mm)	W (mm)	H (mm)	Peso Neto (kg)
P10A	Por Aire	33	20	45	-18	1	5590	6.79	1113	97	1590	980	1775	1200
P20A						2	11180	12.06			1680	1680	2000	1400
P30A						1410	131	3	16770	20.78	2150	2000	2240	2100
P50A								5	27950	31.03	2850	2200	2450	2500
P80A								8	44720	54.3	3000	2200	2450	3000
P100A								10	55900	62.8	3240	2200	2480	3300
P150A								15	83850	90.42	2050	1550	1730	1900
P200A								2400	2200	2480	2000			
								2200	1900	1880	2100			
P200A								3260	2200	2500	2600			
	3260	2200	2500	2600										
P30W	Por Agua	33	20	40	-18	3	16770	18.13	1410	131	1600	1800	2240	1600
P50W						5	27950	31			1800	2200	2450	2800
P80W						8	44720	43.15			3000	2200	2450	3200
P100W						10	55900	52.2			3240	2200	2480	3800
P150W						2050	1550	1730			2300			
						2400	2200	2480			2000			
P200W						2200	1900	1880			2500			
						3260	2200	2500			2600			
P250W						2500	2200	1880			3000			
						3500	2200	2500			3300			
P300W	2700	2200	2000	3500										
	4720	2200	2500	4200										
P150E	Por Evaporación					15	83850	83	1410	131	2050	1550	1730	1900
P200E						2400	2200	2480			2000			
						3260	2200	2500			2600			
P250E						2500	2200	1880			2400			
						3500	2200	2500			3300			
P300E						2700	2200	2000			2800			
						4720	2200	2500			4200			

Nota: La máquina se puede vender por separado.

Los parámetros de la tabla anterior se basan en: sistema R507A/R404A, espesor de placa de hielo de 10 a 12 mm, presión de suministro de agua de 1,5 bar.

1 unidad condensadora compresor. Tamaño del evaporador de hielo de 2 placas (máquina de hacer hielo con placas 3 P300, tamaño de chuleta de hielo 1410 1131 2 piezas).

Alimentación, estándar 380V/3P/50Hz.

Condiciones aplicables: temperatura ambiente 5 °C - 40 °C (condensador enfriado por aire en el interior cuando la temperatura ambiente es 35 °C). La temperatura del agua debe ser 0 °C - 35 °C.

Condiciones de codificación del agua: la calidad del agua de refrigeración debe cumplir con los requisitos de la regulación de tratamiento de agua de enfriamiento de reciclaje industrial G B50050, Temperatura de entrada del agua de enfriamiento: 15 °C - 32 °C.

Refrigerante: R404A R507A. R717

Máquina de hielo en bloques de salmuera en contenedores

- Contenedor ISO estándar de 20' o 40', fácil de mover.
- No necesita instrucción en planta, ocupa poco espacio.
- Listo para conectar.
- Estructura compacta gracias al sistema integrado de refrigeración y control.
- Estructura especial del serpentín del evaporador, intercambio de calor eficiente.
- La grúa transportadora de hielo de dos vías con gran capacidad de carga es más estable y confiable.
- El tanque de salmuera para la fabricación de hielo esta hecho de placa galvanizada especial importada, resistente a la corrosión y de larga duración.
- Pintura epoxi espesa en la parte inferior del frente de trabajo, impermeable y resistente a la corrosión.
- Se puede personalizar.



Parámetros técnicos

Unidad		Condición nominal		Parámetros de rendimiento						
Modelo	Tipo de enfriamiento	Temperatura de condensación °C	Temperatura de evaporación °C	Producción (t/24h)	Refrigeración Necesaria (kcal/h)	Poder (Kw)	L (mm)	W (mm)	H (mm)	Peso Neto (kg)
B50*B	Por aire	38-43	-15	5	30100	28	12192	2438	2896	7500
B75*B	Por agua			7.5	45150	36	12192	2438	2896	8500
B100*B	Evaporativo			10	60200	52	12192	2438	2896	9000

Nota: La planta de hielo en bloques > 15 toneladas/día se puede personalizar.

Potencia: estándar 380V/3P/50Hz.

Condiciones aplicables: temperatura ambiente 5°C - 40°C (cuando el condensador enfriado por aire se coloca en el interior, la temperatura ambiente ≤ 35°C), la temperatura del agua debe ser 0°C - 35 °C.

Aceite de refrigeración: debe ser proporcionado o aprobado por Snowman.

Condiciones del agua de refrigeración: la calidad del agua de refrigeración debe cumplir con los requisitos del Reglamento de tratamiento de agua de refrigeración para reciclaje industrial GB50050.

Temperatura de entrada del agua de refrigeración: 15°C - 32°C

Refrigerante: R404A, R507A, R407F

Máquina de hielo en bloques de enfriamiento directo

- Diseño de sistema estable y ahorrador de energía, operación simple y baja tasa de fallas.
- Control PLC, suministro automático de agua, eliminación automática de hielo y descongelación automática.
- Alto rendimiento, tiempo de congelación rápido, alta densidad, duro y no fácil de disolver.
- Diseño modular, tamaño reducido, menos trabajo de instalación en el sitio.
- Sin uso de salmuera, sin problemas corrosivos fuertes como el agua salada.
- Hielo en bloque limpio y comestible.
- Puede equiparse con almacenamiento automático de hielo, suministro de hielo, hielo triturado y sistema de envasado de hielo para ahorrar mano de obra y mejorar la eficiencia.



Máquina de hielo en bloques de enfriamiento directo en contenedores

- Contenedor ISO estándar de 20* o 40', fácil de mover.
 - No necesita construcción de planta, ocupa poco espacio.
 - Listo para enchufar.
 - Tipo modular, estructura de contacto, listo para enchufar.
 - Evaporadores higiénicos de placas de aluminio para que el hielo en bloque sea limpio e higiénico.
- Optimice el diseño del sistema de refrigeración, funcionamiento estable y menos fallas.
- Descongelación por gas caliente, eficiente y rápida, impacto débil del sistema, excelente seguridad.
 - Operación desatendida.
 - La producción máxima de la máquina de hielo en bloques de enfriamiento directo en contenedores de 40' es de 20 toneladas por día.



Parámetros técnicos

Unidad		Condición nominal		Parámetros de rendimiento						
Modelo	Tipo de enfriamiento	Temperatura de condensación °C	Temperatura de evaporación °C	Producción (t/24h)	Refrigeración Necesaria (kcal/h)	Poder (Kw)	Dimensiones del evaporador			Peso Neto (kg)
							L (mm)	W (mm)	H (mm)	
DB10A	Por aire	38-43	-15	1	7052	10.3	2750	1700	1150	1700
DB25A				2.5	17630	16.3	2750	1800	1800	3500
DB50A	Por evaporación	38-43	-15	5	35260	30	4200	1800	1800	5300
DB75E				7.5	52890	42.5	4200	2200	2500	7500
DB100E				10	70520	54.7	5200	2200	2500	12000
DB150E				15	105780	97.2	7550	2150	2500	18000
DB200E				20	141040	121.5	8350	3300	2500	25000
DB250E				25	176300	146.5	7850	2950	3200	28000
DB300E				30	211560	171.2	8200	3300	3200	34000

Nota: El tamaño de la máquina se modificará según el tamaño del bloque de hielo.

Fuente de alimentación: 380V/3P/50HZ, se pueden personalizar otras.

Condiciones de trabajo estándar: temperatura ambiente 33 °C, temperatura de bulbo húmedo 25 °C, temperatura del agua de entrada 20 °C.

Tipo de refrigerantes: R404A, R507A.

La producción de hielo y el tamaño de la máquina de hielo se pueden personalizar.

Debido a mejoras técnicas, los datos anteriores están sujetos a cambios sin previo aviso.

Máquina de hielo en suspensión

- Fabricador de hielo certificado, fácil de ajustar, limpiar y mantener.
- La máquina de hielo esta diseñada y fabricada de acuerdo con el estándar de recipientes a presión
- Aplicable a casi todas las zonas marítimas, desde agua de mar o salmuera mínima, con concentración del 2,9%.
- En comparación con productos similares de otras empresas, la temperatura de evaporación es más alta, la eficiencia es mayor y el ahorro de energía es mejor.
- Tecnología que evita atascos en la máquina
- Toda la máquina está diseñada con componentes resistentes a la corrosión y una vida útil más larga.
- Estructura compacta, ideal para espacios pequeños como camarotes en el barco.
- El panel de control está fabricado según normas eléctricas, resistente a la corrosión y seguro.
- Control automático, operación fácil.



Código de modelo

S xxx W P I J- 1

Poder

1 380V/3P/60Hz	6 440V/3P/60Hz
2 400V/3P/50Hz	7 460V/3P/60Hz
3 400V/3P/60Hz	8 220V/3P/60Hz
4 415V/3P/50Hz	9 200V/3P/50Hz
5 415V/3P/60Hz	10 440V/3P/50Hz
380V/3P/50Hz	

Diseño (tipo I-integrado. Tipo A-dividido)

Tipo de refrigerante (P-R507A; A-R717; S-R404A: Z-Otros; Ninguno-R22)

Tipo de condensación (A-Refrigeración por aire; W-Refrigeración por agua; E-Enfriamiento por evaporación; S-Ninguno)

Código de producción de hielo = producción de hielo nominal (124 h) * 10 (agregando 0 antes del código de volumen del código de producción de hielo cuando la producción de hielo es inferior a 1 t/24 h)

Tipo de máquina de hielo: máquina de hielo en suspensión



Parámetros técnicos

Unidad			Tasa estándar de cristal de hielo	Producción (t/24h)	Refrigeración Necesaria (kcal/h)	Poder (kw)	L (mm)	W (mm)	H (mm)	Peso Neto (kg)
Modelo	Tipo de enfriamiento	Forma de hacer hielo								
S50WI	Por agua	Agua de mar o salmuera al 2,9% de concentración.		5	7739	7.2	1420	1200	1540	800
S100WI				10	15477	13.6	1600	1300	1687	1100
S150WI				15	23216	20.5	2350	1100	1470	1750
S200WI				20	30955	26.5	2720	1160	1650	2200
S250WI				25	36893	32	2750	1500	2000	3000
S375WI				37.5	54170	45	3050	1750	2260	3500

Nota: los parámetros de la tabla anterior se basan en: sistema R22, temperatura ambiente 33 °C, temperatura de bulbo húmedo: 25 °C, temperatura del suministro de agua 16 °C, presión del suministro de agua 1,5 bar;

Unidades integradas enfriadas por agua como estándar y también se pueden diseñar en unidades divididas o enfriadas por aire según los requisitos de las necesidades del usuario;

Basado en el modelo de uso de la tierra, con la cabina de almacenamiento de hielo en el barco, se puede diseñar y fabricar para uso en buques de transporte no estándar;

Potencia: estándar 380V/3P/50Hz.

Condiciones aplicables: temperatura ambiente 5 °C - 40 °C (cuando el condensador enfriado por aire se coloca en el interior, la temperatura ambiente ≤ 35 °C), la temperatura del agua debe ser 0 °C - 35 °C

Aceite de refrigeración: debe ser proporcionado o aprobado por Snowman:

Condiciones del agua de refrigeración: la calidad del agua de refrigeración debe cumplir con los requisitos del Reglamento de tratamiento de agua de refrigeración para reciclaje industrial GB50050.

Temperatura de entrada del agua de refrigeración: 15 °C - 32°C.

Tanque de almacenamiento de hielo en suspensión

- Se utiliza con la máquina de hielo en suspensión, fácil de transportar y almacenar hielo en suspensión.
- Revuelva completamente el hielo en suspensión para que quede uniforme y no sea fácil congelarlo en bloques.
- Diseño modular, fácil de usar y rápido de instalar.
- Material interno de PP, antioxidante y anticorrosión, marco externo reforzado de acero al carbono, resistente y duradero.
- Control totalmente automático, apagado automático de hielo lleno, sin supervisión.



Modelo	SIT 1	SIT2	SIT4	SIT7
Almacenamiento nominal	1m3	2m3	4m3	7m3
Dimensiones (mm)	1200 x 1350	1200 x 2000	1500 x 2500	1500 x 4000
Dimensión de hielo	DN50	DN50	DN65	DN65
Dimensión de salida de hielo	DN25	DN40	DN40	DN40
Aislamiento	Aislamiento de goma		Aislamiento de espuma de poliuretano	
Potencia de motor	0.55kW	0.75kW	1.1kW	1.5kW
Especificación de potencia	380V/50HZ/3P			

Nota: tanque de almacenamiento de hielo de tipo estándar, incluye bomba de circulación interna, bomba de salida de hielo y dispositivo de mezcla.

Sistema de fabricación de hielo en contenedores



- El sistema de fabricación de hielo tipo contenedor adopta un diseño de combinación modular, fácil de mover y mantener.
- El diseño optimizado garantiza el funcionamiento continuo de la máquina de hielo de raspado interno sin energía desperdiciada.
- Ahorro de energía de alta eficiencia y baja tasa de fallas. El equipo puede soportar más de 26.000 horas de funcionamiento continuo sin problemas.
- Excelente adaptabilidad, manteniendo un buen funcionamiento y una producción normal de hielo a una temperatura ambiente de 5 °C - 40 °C. Los modelos de diseño especial incluso pueden funcionar normalmente en las condiciones más duras (30 °C - 60 °C).
- El hielo en escamas, el hielo de placa y el hielo de tubo también pueden ser un diseño de estilo contenedor, lo que facilita la automatización completa de la producción, el almacenamiento y la entrega de hielo.



Condiciones de diseño

- Temperatura ambiente máxima: 60 °C
- Temperatura de la bombilla húmeda: 29 °C
- Temperatura de entrada de agua: 20 °C
- Temperatura de salida de hielo: -7°C
- Voltaje: 400V
- Fase: 3
- Frecuencia: 50Hz
- Tiempo de funcionamiento del equipo: 24 horas
- Refrigerante: R404A\ R507AIR717

Configuración estándar de FIP

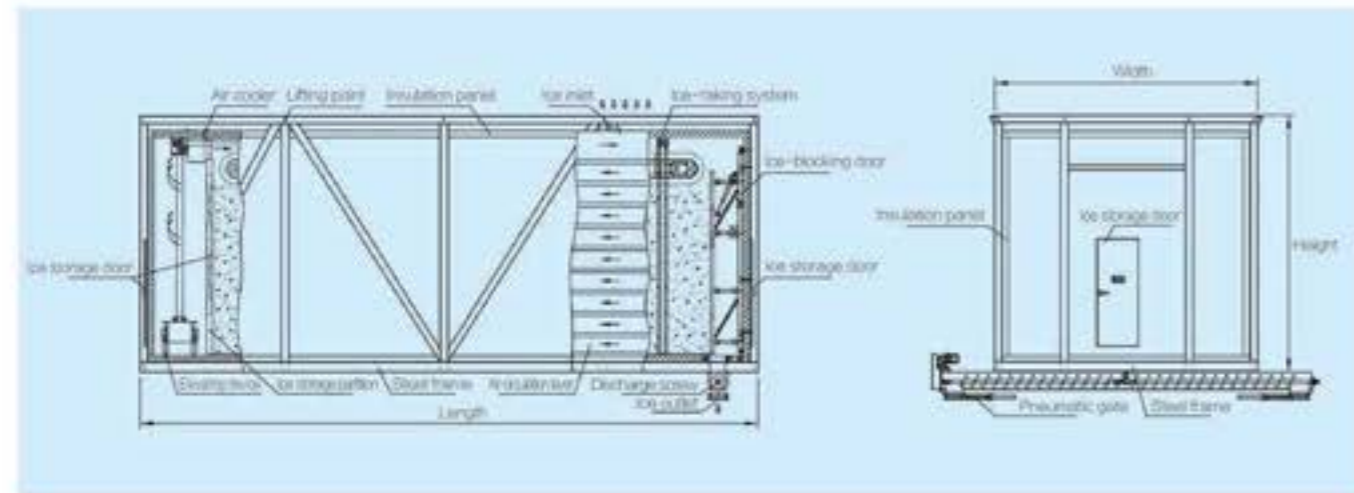
1. Contenedor nuevo estándar de 20/40', pintura blanca en el exterior, en el interior está decorado con aire acondicionado, iluminación y suelo de aleación de aluminio.
2. La unidad de compresor de refrigeración es un compresor de tornillo semihermético o de pistón.
3. Condensador de evaporación con ventilador de doble velocidad.
4. Evaporador de hielo en escamas con tanque de agua y bomba de agua.
5. Sistema de refrigeración por aceite necesario y sistema de retorno de aceite.
6. Elementos protectores de control del sistema de refrigeración necesario y conexión de la tubería de refrigeración.
7. La interfaz con el almacenamiento de hielo para el funcionamiento y la conexión de la señal de alarma.

Especificaciones

Modelo	FIP10	FIP15	FIP20	FIP25	FIP30	FIP35	FIP40	FIP40	FIP53	FIP63	FIP73	FIP83	FIP93	FIP103
Producción (t/24h)	10	15	20	25	30	35	40	40	50	60	70	80	90	100
Suministro de agua (t/hr)	0.42	0.63	0.84	1.05	1.25	1.46	1.67	1.67	2.09	2.5	2.92	3.34	3.75	4.17
Capacidad de refrigeración necesaria (kW)	55.2	82.8	110.4	138	165.6	193.2	220.8	220.8	276	331.2	386.4	441.6	496.8	552
Potencia de instalación (kW)	44	68	80	92	116	135	150	151	174	225	262	293	373	423
Consumo de agua (l/h)	417	625	834	1042	1250	1459	1667	1667	2084	2500	2917	3392	3750	4167
Peso Neto (t)	12	13	14	16	18	20	22	25	28	31	33	36	38	42

Almacenamiento de hielo automático tipo rastrillo

- El depósito de almacenamiento de hielo está especialmente diseñado con capas de doble aislamiento. Hay una capa de circulación de aire alrededor del hielo. Incluso cuando el depósito de hielo está lleno de hielo, hay un dispositivo de enfriamiento equipado para mantener la temperatura de almacenamiento entre -5 °C y -8 °C, para mantener el hielo seco y crujiente.
- El depósito de almacenamiento de hielo adopta componentes industriales pesados, todos cuidadosamente seleccionados, para garantizar un funcionamiento continuo, una larga vida útil y un bajo costo de mantenimiento.
- Diseño patentado de cadena y rueda, material y tecnología de fabricación especiales para garantizar un funcionamiento continuo y sin fallos, en condiciones de trabajo exigentes.
- El rastrillo de hielo del depósito de almacenamiento de hielo para automóviles, fabricado con un material especial de alta resistencia, tiene una estructura compacta y un funcionamiento continuo estable.
- El elevador puede ajustar la altura del rastrillo de hielo automáticamente para garantizar que el rastrillo de hielo esté siempre por encima de la superficie del hielo.
- La parte inferior está sellada con gel para evitar goteos durante el funcionamiento prolongado. Prolongará la vida útil del equipo.
- Todos los dispositivos electrónicos dentro del depósito de almacenamiento de hielo cuentan con IP55, para garantizar un funcionamiento continuo a largo plazo en condiciones de baja temperatura. Tasa de fallas extremadamente baja, operación y mantenimiento simples para un uso prolongado.

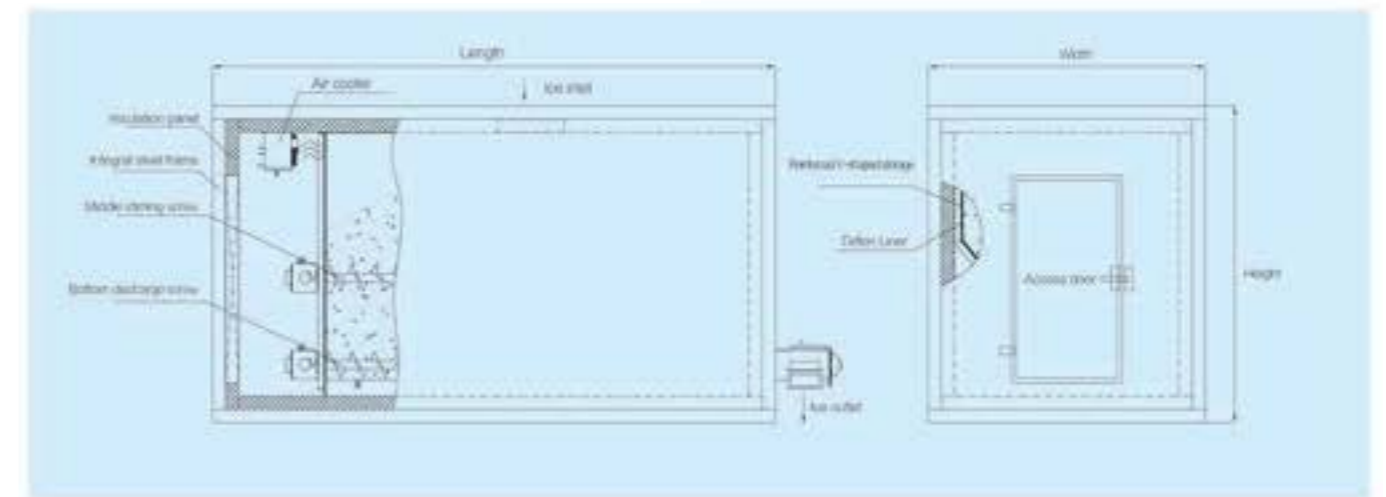


Parámetros de almacenamiento automático

Modelo	Almacenamiento nominal (Tons)	Tipo	L (mm)	W (mm)	H (mm)	Peso neto (Tons)
AIS8	7	En contenedor	6058	2438	2896	7.5
AIS18	14	En contenedor	12192	2438	2591	12.3
AIS23	17	En contenedor	12192	2438	2896	13.6
AIS35	33	Combinado	12192	3530	3715	20.4
AIS40	40	Combinado	12192	4130	3715	22.4
AIS50	49	Combinado	12192	5191	3565	23.3
AIS50S	49	Combinado	12192	4130	4195	25.3
AIS60	58	Combinado	12192	5191	3965	26.1
AIS65	64	Combinado	12192	5191	4195	26.6
AIS80	79	Combinado	12192	5191	4865	28.3
AIS70	77	Combinado	15000	5191	4195	38.1
AIS100	100	Combinado	15000	5191	4965	41.5

Almacenamiento automático de hielo en forma de V

- Diseño integrado, estructura compacta. Se puede transportar directamente al sitio después del ensamblaje y la puesta en servicio en la fábrica, y el período de construcción en el sitio se acorta considerablemente.
- Se utilizan paneles aislantes alrededor del depósito de hielo y se instala un enfriador de aire para mantener la temperatura dentro del depósito de hielo a un nivel bajo. -5 °C a -8 °C, lo que equivale a hielo seco.
- Diseño exclusivo en forma de V, la superficie interior está revestida con placas de teflón, lo que puede garantizar que el hielo no se consolide fácilmente en la superficie interior del depósito a baja temperatura.
- El tornillo de descarga inferior y el tornillo de estimulación central están hechos de acero inoxidable, cumpliendo con los estándares de higiene de la industria alimentaria y garantizando que los copos de hielo sean limpios e higiénicos.
- El fondo del depósito de hielo está sellado con gel de sílice, sin goteo durante el remojo prolongado. Ahorro de energía y respetuoso con el medio ambiente.
- Sistema de control automático, que incluye alarma de hielo lleno, alarma de bloqueo de tornillos, etc., para garantizar un funcionamiento seguro y confiable del equipo.



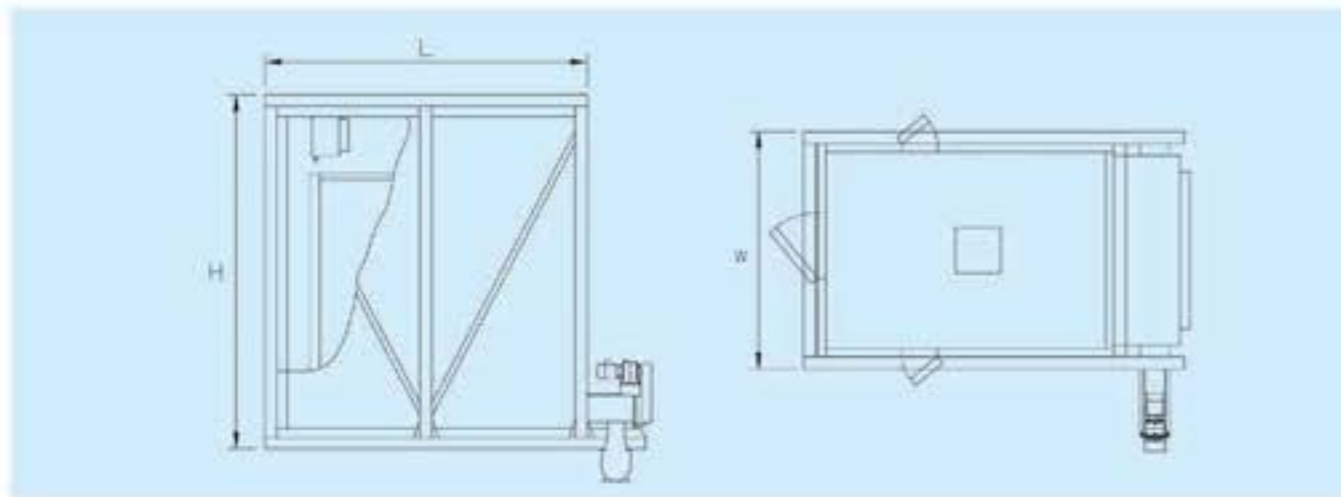
Parámetros automáticos de almacenamiento

Modelo	Almacenamiento nominal (Tons)	Tipo	L (mm)	W (mm)	H (mm)
AIS3V	3	Integral	3956	1996	2405
AIS5V	5	Combinado	4300	4100	3000
AIS8V	8	Combinado	4300	4100	3650

Nota: El almacenamiento de hielo se puede personalizar especialmente para clientes con requisitos de almacenamiento de hielo medianos y pequeños.

Contenedor de almacenamiento automático de 3 tornillos

- Diseñado especialmente para pequeñas capacidades de almacenamiento de hielo, alta confiabilidad.
- Sistema exclusivo de trituración de hielo de tornillo, que no está sujeto a bloqueos de hielo.
- Almacenamiento uniforme de hielo, visualización en tiempo real de la cantidad de hielo usado y restante.
- El depósito interior de almacenamiento de hielo, todo está hecho de acero inoxidable, sin desgaste mecánico ni contaminación. Larga vida útil.
- Estructura modular con prefabricación de fábrica, fácil de instalar y probar en sitio.
- Baja tasa de fallos y mantenimiento sencillo.
- Adecuado para la industria alimentaria, acuícola y médica.



Parámetro técnico

Modelo	Almacenamiento nominal (Tons)	Tipo	L (mm)	W (mm)	H (mm)
AIS2L	2	Combinado	3925	2085	2535
AIS3L	3	Combinado	3925	2085	3130
AIS5L	5	Combinado	3925	2085	4020
AIS10L	10	Combinado	3925	2085	4320

Nota: El almacenamiento de hielo se puede personalizar especialmente para clientes con requisitos de almacenamiento de hielo medianos y pequeños.

Sistema de entrega de tornillos

- La estructura básica es de canal o carcasa redonda con hoja de tornillo y reductor. El sistema de entrega por tornillo es más económico para entregas de corta distancia a un máximo de 2 destinos.
- El ángulo de instalación suele ser de unos 30°, los de diseño especial pueden alcanzar entre 45° y 90°.
- Embudo de alimentación y dispositivo de detección en la entrada de hielo, lo que evitará a tiempo el atasco de escamas de hielo durante la entrega.
- Material galvanizado y de acero inoxidable para su opción, con capa aislante en el exterior.



Parámetro técnico

Modelo	Capacidad de entrega (Tons/hr)	Diámetro (mm)	Velocidad (min)	Largo (mm)	Poder (kW)
TSL16	16	323	91	6	5.5
			91	8	7.5
			91	10	11
			91	12	11

Nota: Para las necesidades de diferentes ocasiones, se puede seleccionar el tornillo de entrega con capacidad de 12 a 25 toneladas/hora. Requisito de suministro de energía: Sistema eléctrico completo que cumple con la norma internacional general.

Sistema de entrega neumático

- Se puede adoptar un sistema de entrega neumático cuando el destino del hielo está demasiado lejos. Además, puede entregar hielo a varios destinos.
- El sistema de entrega neumático consta de un soplador de aire de baja presión y alta capacidad, un sistema de enfriamiento de aire, una válvula rotativa, una tubería y un sistema de control, etc. La distancia de entrega horizontal más larga puede alcanzar los 200 metros, la altura vertical hasta 20 metros.
- Para hielo usado directamente, podemos equipar el ciclón de separación de hielo y gas de acuerdo con los requisitos del usuario.

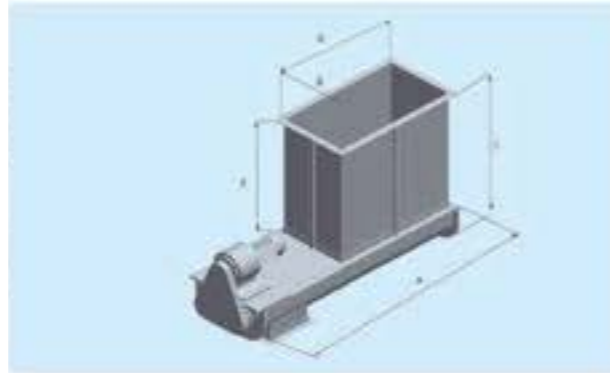


Parámetro técnico

Modelo	Capacidad de entrega (Tons/hr)	Horizontal (mm)	Altura (mm)	Diámetro de pipa (mm)
ID6A	6	200	20	100
ID10A	10	200	20	100
ID12A	12	200	20	125
ID15A	15	180	20	150
ID18A	18	160	20	150
ID20A	20	160	20	150
ID25A	25	150	20	150

Dispositivo de pesaje de hielo de tornillo

- Especialmente diseñado para pesar hielo en escamas, puede entregar hielo de manera efectiva y confiable. Se utiliza para entregar hielo a la cinta transportadora, capacidad de salida de hielo ajustable y sistema de entrega de hielo neumático.
- Pesaje, control, adaptador de señal, sensor de alta precisión y control por microcomputadora importados para garantizar un rendimiento estable y un cálculo preciso.
- La estructura modular hace que sea conveniente de operar y mantener.

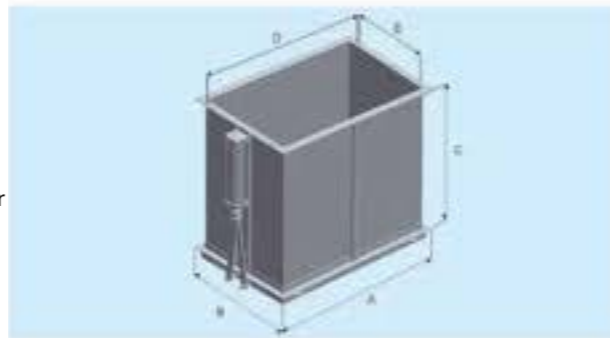


Parámetros del dispositivo

Modelo	Volumen de pesaje (kg)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Poder (kW)
LWT200	200	2230	540	1360	1000	1000	1.5
LWT300	300	2230	540	1460	1000	1100	1.5
LWT400	400	2479	540	1460	1350	1100	1.5
LWT500	500	2479	540	1700	1350	1350	1.5

Dispositivo neumático de pesaje de hielo tipo embudo

- Estructura rectangular compacta con entrada de hielo en la parte superior, compuerta de bloqueo en la parte inferior, sellada herméticamente.
- La compuerta de salida de hielo es impulsada por el cilindro. Por lo general, se utiliza para entregar hielo directamente a la planta dosificadora para utilizar completamente la capacidad de enfriamiento de hielo.
- Adaptador de pesaje, control y señal, sensor de alta precisión y control por microcomputadora importado para garantizar un rendimiento y cálculo estables.
- Control de pesaje independiente y sistema de control por PC.



Parámetros del dispositivo

Modelo	Volumen de pesaje (kg)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
QWT200	200	804	724	1300	754	525
QWT300	300	804	804	1630	754	605
QWT400	400	904	804	1820	854	605
QWT500	500	1004	804	1970	954	605
QWT800	800	1354	804	2180	1454	705
QWT1000	1000	1504	904	2180	1454	705

Válvula de derivación

La válvula de derivación es de entrada unidireccional y salida multidireccional. Al cambiar la posición de entrada, la entrada corresponde a la salida especificada, para realizar el cambio de la tubería de transporte de hielo y satisfacer la demanda del usuario de múltiples puntos de hielo.



Parámetro

Nombre	Modelo	Número	Poder kW	Dimensiones externas (mm)
2 salidas	TGHF15b	2	0.25	1195 x 500 x 814
3 salidas	TGHF15c	3	0.25	1432 x 500 x 953
4 salidas	TGHF15d	4	0.25	1662 x 500 x 953
5 salidas	TGHF15e	5	0.25	1892 x 500 x 953
6 salidas	TGHF15f	6	0.25	2122 x 500 x 953

Sistema de embalaje automático

El hielo se envasa en bolsas de hielo de diferentes especificaciones. Es principalmente adecuado para líneas de producción de hielo en bolsas, como hielo en escamas, hielo en tubos, hielo en placas y hielo en cubitos.

- La máquina está fabricada en acero inoxidable 304 y la bolsa OPP cumple con los estándares de higiene de la industria alimentaria.
- Adopte un sistema de control doble para garantizar una medición precisa.
- Sistema de sellado horizontal, que configura automáticamente parámetros como la presión del sello transversal y la apertura del sello transversal. Variedad de especificaciones de embalaje de 10 kg, 15 kg y 20 kg para satisfacer diferentes necesidades de embalaje. La velocidad de embalaje es máxima. 20 bolsas/minuto.
- Combinado con un sistema de fabricación de hielo, un sistema de transporte de hielo en escamas, etc., puede realizar un conjunto completo de línea automática de producción de hielo en bolsas.



Tanque de día

Cuando el tornillo de entrega es largo, el hielo no se puede transportar al lugar especificado a tiempo. Al ensamblar el tanque diurno al final, se puede satisfacer la demanda de uso ininterrumpido en poco tiempo.



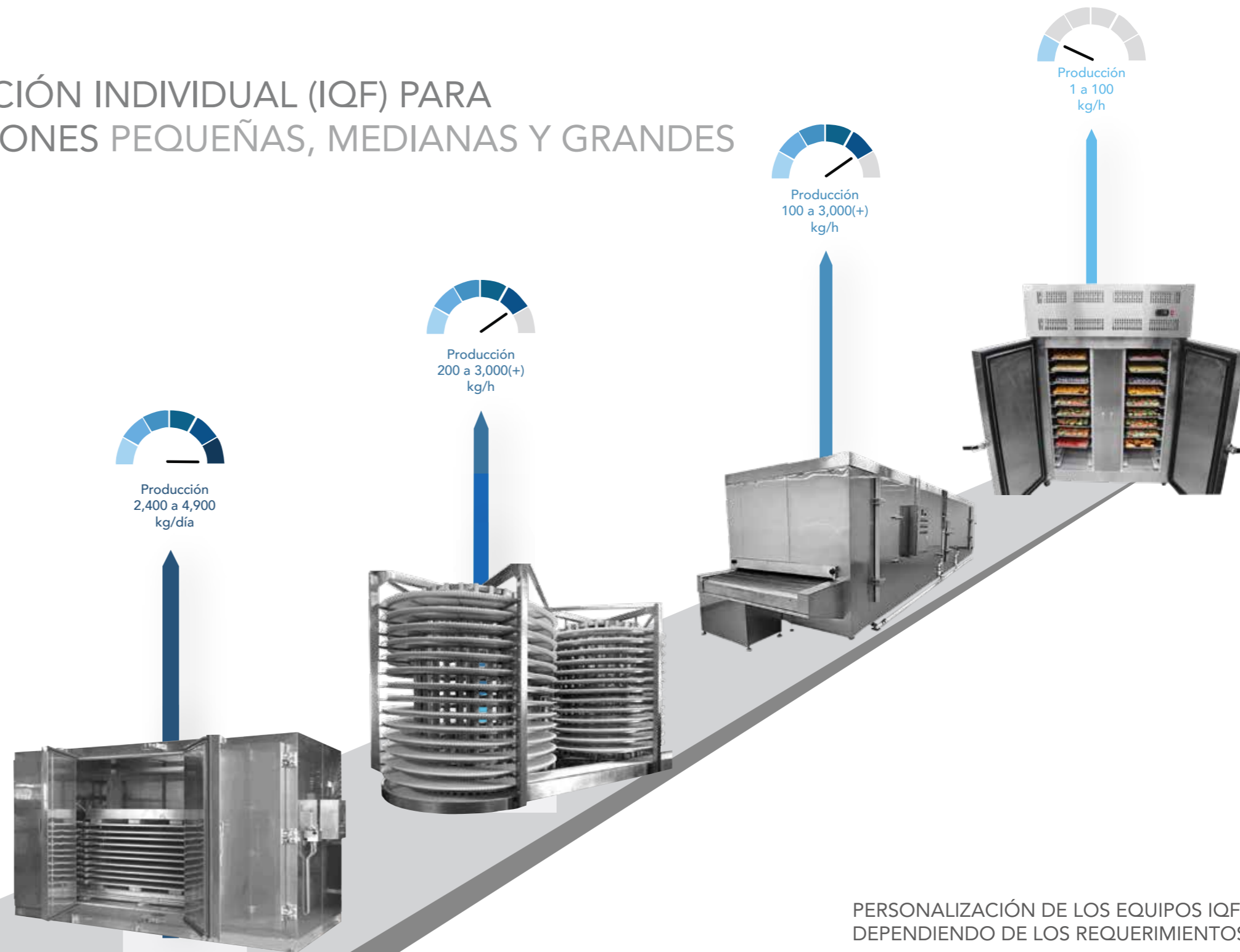
Parámetro con enfriador de aire

Modelo	Almacenamiento	Poder kW	Dimensiones externas mm
LHC500	500Kg	7.9	Cuerpo del almacén: 3250 x 1025 x 1714 Unidad 850 x 815 x 605
LHC800	800Kg	7.9	Cuerpo del almacén: 3537 x 1308 x 1780 Unidad: 850*815 x 605
LHC1000	1000Kg	7.9	Cuerpo del almacén: 3637 x 1308 * 20601 Unidad: 850x815 x605

Parámetro sin enfriador de aire

Modelo	Almacenamiento	Poder kW	Dimensiones externas mm
LHC500	500Kg	3.7	3250 x 1025 x 1714
LHC800	800Kg	3.7	3637 x 1308 x 1780
LHC1000	1000Kg	3.7	3637 x 1308 x 2060

CONGELACIÓN INDIVIDUAL (IQF) PARA PRODUCCIONES PEQUEÑAS, MEDIANAS Y GRANDES



PERSONALIZACIÓN DE LOS EQUIPOS IQF
DEPENDIENDO DE LOS REQUERIMIENTOS

CDMX
web@segman.com
Tel (55) 5741-1124

ZONA BAJÍO
zonabajio@segman.com
Tel (442) 392-8597

MONTERREY
monterrey@segman.com
Tel (81) 8000-0404

COATZACOALCOS
coatzacoalcos@segman.com
Tel (921) 152-0081

GUADALAJARA
guadalajara@segman.com
Tel (33) 5980-1260

CD. DEL CARMEN
cddelcarmen@segman.com
Tel (938) 150-1301

TAMPICO
guadalajara@segman.com
Tel (33) 5980-1260

QUINTANA ROO
quintanaroo@segman.com
Tel (998) 277-0440

CENTROAMERICA
centroamerica@segman.com
Tel (502) 2295-8770

BOGOTA
Tel (321) 768-5335

GUATEMALA
guatemala@segman.com
Tel (502) 3765-9019

MEDELLIN
Tel (301) 4871983

COLOMBIA
colombia@segman.com
Tel (300) 653-7941