



We make it happen





台南勝豐機械股份有限公司
Tainan Sheng Feng Machinery Co., Ltd.

SINCE 1962



大自然定律讓 0°C 以下的水轉化成冰
我們則負責延續此一定律，因為我們也只會這些。

誠信 · 務實 · 謹慎 · 革新

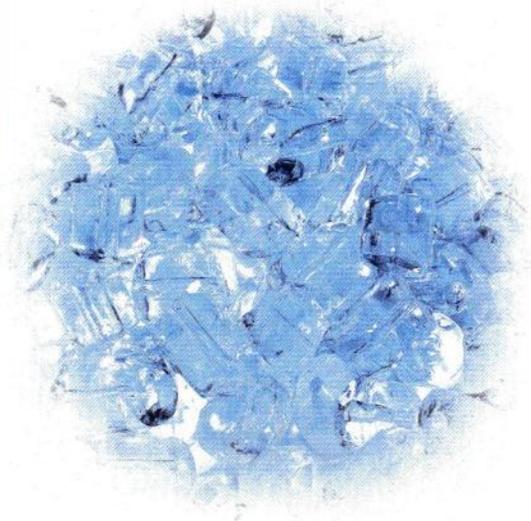


或許我們要求的太嚴苛，但一切只為讓我們更接近完美

SFR系列管狀衛生冰製造機

SFR SERIES CYLINDER ICE MAKER

台灣唯一成功外銷日本的大型製冰設備
The only successful in Taiwan of ice making equipment to export to Japan.



本公司產品榮獲多國多項專利
We own many patents in many countries

適用產業

Business needs SFR:

冰品販售業	Ice business
冰淇淋生產業	Ice cream business
冷凍食品加工業	Frozen food process
乳製品加工業	Dairy products process
魚貨加工業	Fishery process
肉品加工業	Meat process
麵包生產業	Bread business
飲料生產業	Beverage business
化學原料生產業	Chemical material business
染料生產業	Dyeing business
塑膠品加工業	Plastics process

管狀衛生冰之特性

THE FEATURE OF CYLINDER ICE MAKER

- 特殊的水循環製冰模式，可將水中大部分的雜質去除，製成高純度的冰塊。
Special ice making method can get rid of the impurities in water.
- 水循環系統全部使用不銹鋼材質製成，完全符合食品衛生之需求。
Ice making method uses water circulation to meet the clean demand. The ice is sparkling and transparent.
- 每輪製冰時及製冰量皆十分穩定，有助於產業作製程控制。
The ice making time and production are stable, that is suitable to control your business.
- 圓管型冰塊十分利於貯存及輸送，適合各種產業之生產流程。
The shape of ice is suitable for storage and delivery, and it can be used in all kinds of business.



製冰能力充足

製冰機經過長時間的運轉測試，並經精確的系統設計及能量計算，才可定出製冰機之每日生產量。因為若無法保證每日之生產量，便無法配合產業的生產流程，亦無法計算冰塊每公斤的成本，所以製冰機之產冰量是否充足和穩定，便成了製冰機選用之關鍵，多數使用者可能忽略了相同結構之製冰機在相同條件下運轉，每日產量短少100公斤，每年便需多支付新台幣50000元左右之成本，您注意到了嗎？

EFFICIENT CAPACITY

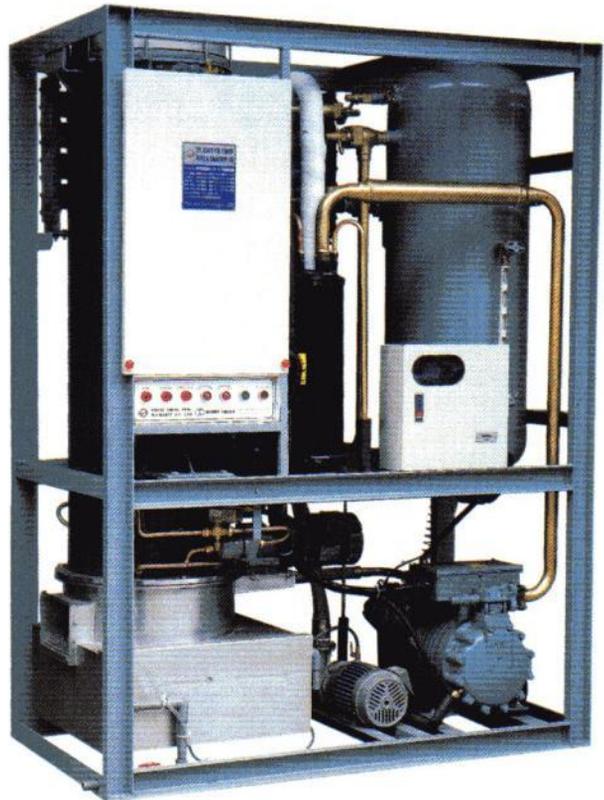
The figures of daily production in SFR speciality result from long-term test and operation, under precise system design. As an ice maker can not achieve the stated daily production, the production line is going to slow down and the cost of production is going to increase. Therefore, the most important consideration is whether the actual daily production is same with the stated figure or not.

HIGH EFFICIENCY
高製冰效率
堪稱世界一級製冰機設備
The top of ice making equipment in the world

設計精巧不佔空間
designed compact, not take too much space

操作簡便全自動控制
easy operation and full-auto-control

省水節電高經濟效率
saving water & electricity with high economical efficacy



SFR-5T

項目 (ITEM)	使用冷媒 REFRIGERANT	冰塊規格 ICE SIZE (mm)	日產量 PRODUCTION (Kg/24hr)	機體尺寸 DIMENSION (mm)	電壓條件 VOLTAGE	壓縮機 COMPRESSOR		總動力 TOTAL POWER		運轉電流 OPERATION CURRENT (AMP)		水冷卻系統 WATER COOLING SYSTEM	
						機型 TYPE	功率 POWER(KW)	60 HZ	50 HZ	60 HZ	50 HZ		220 Volt
SFR I 5T	R-22	φ22	4450	L1580 X W870 X H217	220V/60HZ/3P 415V/50HZ/3P	德國 BITZER 半 密閉式 機型 SEMI-HERMETIC TYPE	15 kw	16 kw	21.5 HP	23.5 HP	46 AMP	28 AMP	20RT 冷卻水塔配 用 1/2" X 1/4" HP 水泵浦 20RT Cooling Tower + 1/2" X 1/4" HP Pump
		φ29	4200										
		φ35	3950										

前列日產量之數據乃在運轉條件為室溫
25°C、水溫25°C時，電源供給穩定且系統正
常運作情形下所測得之數據。
All above for normal condition with stable for electricity, the figures of daily
production will be over temp. 25°C. Water temp. 25°C.

各地區電壓條件不同，0.60HZ至0.50HZ馬達
轉速不同，而用電器不同，應請選用之壓縮機
設備，購置不同，而用電器不同，應請選用之壓縮機
設備。Adapted compressor depends on voltage
requirement.



耗電量計算

$$P(\text{kw/hr}) = \sqrt{3} \times V \times I \times \text{COS}\theta \div 1000$$

V為電壓，一般可分為200V、220V、380V、415V、440V等五種。

I為電流，此需視設備運轉之實際使用電流為準。

COSθ為三相電流之相位值，一般以0.85計算。

以SFR-5T製冰機型為例：(使用電壓為220V時，全系統其運轉電流48AMP.)

$$P = 1.732 \times 220 \times 48 \times 0.85 \div 1000 = 15.5 \text{ KW/HR}$$

另可計算出每公斤冰塊之耗電費用為...

$$15.5 \text{ KW/HR} \times 24 \text{ HR} \times 1.7 \text{ 元/公斤}$$

(工業用電為1.7、家庭用電為3、商業用電為3.3)

$$\div \text{每日製冰量約} 4200 \text{ 公斤} = 0.15 \text{ 元/公斤}$$

Calculating of Consumption

$$P(\text{kw/hr}) = \sqrt{3} \times V \times I \times \text{COS}\theta \div 1000$$

V= voltage, (ex: 200V, 220V, 380V, 415V, 440V)

I= current which depends on the actual operation of the equipment as its usage standard.

COSθ is the value of the 3 phase power, usually is calculated by 0.85.

For example of SFR-5T Ice-maker; when its voltage is 220v, the running currency will be 48 AMP)

$$P = 1.732 \times 220 \times 48 \times 0.85 \div 1000 = 15.5 \text{ KW/HR}$$

And, the consumption fee of ice in per KG can be calculated:

$$15.5 \text{ KW/HR} \times 24 \text{ HR} \times 1.7 \text{ dollars/kg}$$

(for industrial electricity is 1.7, for house electricity is 3, and for commercial electricity is 3.3) ÷ daily ice production 4200kgs (prox) = 0.15NT/kgs

項目 ITEM	機型 MODEL	SFR-10T			SFR-20T			SFR-30T			SFR-40T			SFR-50T							
使用冷媒 REFRIGERANT		R-22	R-717	R-22	R-717	R-22	R-717	R-22	R-717	R-22	R-717	R-22	R-717	R-22	R-717						
冰塊規格 ICE SIZE (mm)		φ22 φ29 φ35	φ22 φ29 φ35	φ22 φ29 φ35	φ22 φ29 φ35	φ22 φ29 φ35	φ22 φ29 φ35	φ22 φ29 φ35	φ22 φ29 φ35	φ22 φ29 φ35	φ22 φ29 φ35	φ22 φ29 φ35	φ22 φ29 φ35	φ22 φ29 φ35	φ22 φ29 φ35						
日產量 PRODUCTION (Kg/24hr)		10600 10000 9500	11000 10500 9800	21000 20000 19000	21800 20500 19500	31500 30800 29500	31800 31000 29800	41200 40500 39200	41500 40800 39800	51500 50800 49200	51800 50800 49500										
前列日產量之數據乃在運轉條件為室溫28℃、水溫25℃時，電源供給穩定且系統正常運作情形下所測得之數據。 All above, for normal condition run with stable for electricity, the figures of daily production run for room temp.28℃ Water temp.25℃																					
設備佔地 (mm) installation space		L2500 X W2500 X H3300			L3600 X W3600 X H4900			L4500 X W5600 X H5500			L4500 X W5600 X H5500			L6500 X W6500 X H5500							
電壓條件 VOLTAGE		220V/60HZ/3P 415V/50HZ/3P			220V/60HZ/3P 415V/50HZ/3P			220V/60HZ/3P 415V/50HZ/3P			220V/60HZ/3P 415V/50HZ/3P			220V/60HZ/3P 415V/50HZ/3P							
壓縮機 COMPRESSOR	機型 TYPE	日本MYCOM 開放式機型 OPEN TYPE			日本MYCOM 開放式機型 OPEN TYPE			日本MYCOM 開放式機型 OPEN TYPE			日本MYCOM 開放式機型 OPEN TYPE			日本MYCOM 開放式機型 OPEN TYPE							
	功率 POWER (KW)	60HZ 45KW		50HZ 38KW		75KW		56KW		112KW		93KW		150KW		130KW		186KW		168KW	
各地區電源條件不同，60HZ和50HZ之馬達轉速不同，而需使用不同機型之壓縮機。 Adopted compressor depends on voltage equipment.																					
總動力 TOTAL POWER		60HZ 63HP		53HP		107HP		82HP		158HP		133HP		208HP		183HP		260HP		235HP	
運轉電流 (AMP.) OPERATION ELECTRICITY		220 V 128AMP		110 AMP		220AMP		180AMP		337AMP		300AMP		458AMP		460AMP		546AMP		495AMP	
水冷卻系統 WATER COOLING SYSTEM		60RT 冷卻水塔配用2' X3HP水泵 60RT Cooling Tower + 2' X3HP Pump			80RT 冷卻水塔配用3' X5HP水泵 80RT Cooling Tower + 3' X5HP Pump			120RT 冷卻水塔配用3' X7.5HP水泵 120RT Cooling Tower + 3' X7.5HP Pump			175RT 冷卻水塔配用4' X10HP水泵 175RT Cooling Tower + 4' X10HP Pump			200RT 冷卻水塔配用4' X10HP水泵 200RT Cooling Tower + 4' X10HP Pump							

SFB系列圓胴型雪片冰製造機

SFB SERIES FLAKE ICE MAKER

適用產業

Business needs SFB:

冰品販售業	Ice business
冷凍食品加工業	Frozen food process
魚貨加工業	Fishery process
肉品加工業	Meat process
麵包生產業	Bread business
飲料生產業	Beverage business
化學原料生產業	Chemical material business
染料生產業	Dyeing business
塑膠品加工業	Plastics process
藥品生產業	Medicine business



雪片冰的優點 THE FEATURE OF FLAKE ICE MAKER

- 在-25°C的製冰器中直接製成冰，再由刮冰刀使其剝離，冰的表面溫度可達-8°C以下。
Making ice in the -25°C ice maker, and separate by the ice knife. The surface temp of flake ice can be below -8°C.
- 擁有更多的傳熱面積，再加上冰的溫度低具有快速降溫的功能。
Because of more and flat surface, flake ice can lower temperature quickly.
- 覆蓋性佳，保溫能力強，適用於產品需長途運送及持久保溫之場合。
It is suitable to apply in long-way delivery and long-time low temp business, because it has good ability to keep temperature low.
- 特別適用於魚貨及蔬菜保鮮、食品加工業及染料生產業之用冰需求。
Especially in fishery, process goods and dyeing.

項目 ITEM	機型 MODEL	SFB-3T	SFB-5T	SFB-10T
使用冷媒 REFRIGERANT		R-22	R-22	R-22
冰塊規格 ICE SIZE (Mm)		厚度1.8 - 2.2 m/m之不規則狀薄片冰 With 1.8 - 2.2 mm Irregular flake ice.		
日產量 PRODUCTION (Kg/24hr)		3000	5000	9450
前日產量之數據乃在運轉條件為室溫28°C、水溫25°C時，電源供給穩定且系統正常運作情形下所測得之數據。 All above, for normal condition run with stable for electricity, the figures of daily production run for room temp.28°C, Water temp.25°C				
機體尺寸 DIMENSION (mm)		L2000 X W1800 X H1350	L2200 X W2000 X H1580	L3000 X W2300 X H2200
電壓條件 VOLTAGE		220V/60HZ/3P 415V/50HZ/3P	220V/60HZ/3P 415V/50HZ/3P	220V/60HZ/3P 415V/50HZ/3P
壓縮機 COMPRESSOR	機型 TYPE	德國Bitzer 半密閉式機型 SEMI-HERMETIC TYPE	德國Bitzer 半密閉式機型 SEMI-HERMETIC TYPE	德國Bitzer 義大利製 Frascold
功率 POWER (KW)	60HZ 50HZ	11KW	18KW	45KW
總動力 TOTAL POWER (AMP.)	60HZ 50HZ	16HP	26HP	63HP
運轉電流 OPERATION ELECTRICITY	220 V 415 V	30AMP 16AMP	50AMP 27AMP	110AMP 60AMP
水冷卻系統 WATER COOLING SYSTEM		15RT 冷卻水塔配用 1½" X 1HP 水泵 15RT Cooling Tower + 1½" X 1HP Pump	25RT 冷卻水塔配用 2" X 3HP 水泵 25RT Cooling Tower + 2" X 3HP Pump	50RT 冷卻水塔配用 3" X 5HP 水泵 50RT Cooling Tower + 3" X 5HP Pump

低故障率

敝公司生產之SFB系列製冰機具有多項保護裝置，可大量減低設備故障及損害之機率，是一般進口機種及其他國內自製機種所沒有的。

LOW BREAKDOWN

SFB series ice maker with many protective parts lower the rate of break down. This merit is better than other brand.



有關雪(鱗)片冰製造機之選用，除了價格之外，您一定需要了解...

If you only look at the price, you will lose more.

系統設計之依據

亞熱帶地區多屬於海島型季風氣候，普遍炎熱而且潮濕，而歐、美洲等地區則多屬大陸型氣候，大多寒冷且乾燥，故其所生產雪(鱗)片冰製造機由於設計的環境條件不同，故在亞熱帶地區使用時，大多會無法如預期之產量生產，或是產生電路及系統控制結構故障等問題，其主要的原因多出於系統結構設計之原始依據上的差異。而國內部分之設備生產者亦多仿製國外機種，故仍會發生相同的問題。

SYSTEM DESIGN:

The monsoon climate in subtropical zone is hot and humid, and the continental climate in Europe and America is cold and dry. The ice maker which is made in the continental climate area will be not suitable in monsoon climate because of original design improper. Some manufacturers directly copy from Europe and America, so they have the same problems.

冰的形式

雪(鱗)片冰製造機除了產量需充足外，冰的形式亦是十分重要的因素之一，雪(鱗)片冰之成品應是厚度在2.0mm左右，且冰全身十分乾燥若製成之冰表面仍有水分或其厚度不足，皆會嚴重影響冰的儲存及使用上的效率。

ICE SHAPE:

The shape of the ice is very important. The thickness of the flake ice should be 2.0 mm, and the ice must be dry. As the surface of the ice is wet and the thickness isn't enough, it will influence the efficiency of storage and usage.



項目ITEM		機型MODEL		SFB-15T		SFB-20T		
使用冷媒 REFRIGERANT				R-22	R-717	R-22	R-717	
冰塊規格 ICE SIZE (mm)				厚度1.8 - 2.2 mm之不規則薄片冰 With 1.8 - 2.2 mm Irregular flake ice.				
日產量 PRODUCTION (Kg/24hr)				15000		20000		
前列日產量之數據乃在運轉條件為室溫28℃、水溫20℃時，電源供給穩定且系統正常運作情形下所測得之數據。 All above, for normal condition run with stable for electricity, the figures of daily production run for room temp.28℃. Water temp.20℃								
設備佔地 installation space (mm)				L3600 X W3000 X H2600		L3600 X W3600 X H2800		
電壓條件 VOLTAGE				220V/60HZ/3P 415V/50HZ/3P		220V/60HZ/3P 415V/50HZ/3P		
壓縮機 COMPRESSOR	機型 TYPE				日本MYCOM 開放式機型 OPENTYPE		日本MYCOM 開放式機型 OPENTYPE	
	功率 POWER(KW)	60HZ			56KW		75KW	
		50HZ						
各地區電源條件不同，60HZ和50HZ之馬達轉速不同，而需使用不同機型之壓縮機。 Adopted compressor depends on voltage requirement.								
總動力 TOTAL POWER (AMP.)	60HZ			70HP		105HP		
	50HZ							
運轉電流 OPERATION ELECTRICITY	220 V			150AMP		200AMP		
	415 V			85AMP		110AMP		
水冷卻系統 WATER COOLING SYSTEM				80RT 冷卻水塔配用3"X5HP水泵浦 80RT Cooling Tower + 3" X 5HP Pump		100RT 冷卻水塔配用4"X7.5HP水泵浦 100RT Cooling Tower + 4" X 7.5HP Pump		

專業維修服務

SFB系列製冰機除部分控制零件需仰賴進口外，其主要之系統結構皆為敝公司一手承製，在技術上完全沒有盲點，且一旦通知敝公司您的製冰機發生故障，最短時間內，維修人員一定到場服務。

PROFESSIONAL SERVICE

Only some control parts of SFB ice maker are from other countries, most of the parts are made by our manufacturer. Once the machine is out of order, our technicians can indicate you to resolve the problem.



台南勝豐機械股份有限公司

Tainan Sheng Feng Machinery Co., Ltd.

NO. 200 SHIN-SHIAO RD. AN-PING INDUSTRIAL DISTRICT TAINAN, TAIWAN, R.O.C.

中華民國台灣省台南市安平工業區新孝路200號

TEL: 886-6-2615705

FAX: 886-6-2639061