

KSB



KSB



COUNTERFLOW, SQUARE, MODULAR TYPE
逆流吹壓式冷卻塔



特性說明 FEATURES

1. 離心式風機

所有離心式風機皆配置於組件的側邊，以保持安靜的單側進風狀況。所有尺寸的設計都以運送及裝置費用做最重要的考量。為了預防大氣所引起的腐蝕，我們特別使用鍍鋅鐵板並用特殊塗料進一步保護。

風機部份包含一個或多個雙吸式風機，具有前傾式葉片且經動態平衡等級G6.3，並安裝於軸心上。軸承採用自動校正自潤式軸承座，以V型皮帶傳動，且在冷卻塔入風處以金屬網防護。三相全密閉式馬達保護等級是根據國際法規IEC規定，且為了使皮帶容易調整，將其安裝在特殊設計調整架上。皮帶傳動設計採用不少於150%馬達功率的設計。

2. 不鏽鋼過濾器

過濾器安置在冷水出口連接處，主要是要保護水迴路及泵浦避免空氣中的雜質帶到循環水中。過濾器外殼為FRP或PVC材質，過濾網為不鏽鋼材質，可以耐得住維修時操作上的損傷，漩渦防止的設計可防止空氣被吸入循環水中。

3. 貨櫃相容性

在KSB吹壓式冷卻塔的設計上亦考慮海陸運輸的方便性，所有的型號都必須足以相容於現代且經濟的貨櫃中，並完全組裝完成為可運轉狀態；其餘型號在拆開為兩部份(上本體與下本體)後也可以裝入貨櫃中。

4. 散熱片

特殊設計和建造的散熱片，具有高度空氣和水的擾流作用下，使冷卻塔有較好的效率。藉由聚氯乙烯(PVC)蜂巢式真空成型，可以有優異的機械性及耐溫性，本公司也提供不同流道尺寸的散熱片在KSB型號中。

5. 散水系統

可依運轉條件改為熱浸鍍鋅管或聚氯乙烯(PVC)塑膠管；散水器的口徑大不會堵塞，散水均勻。

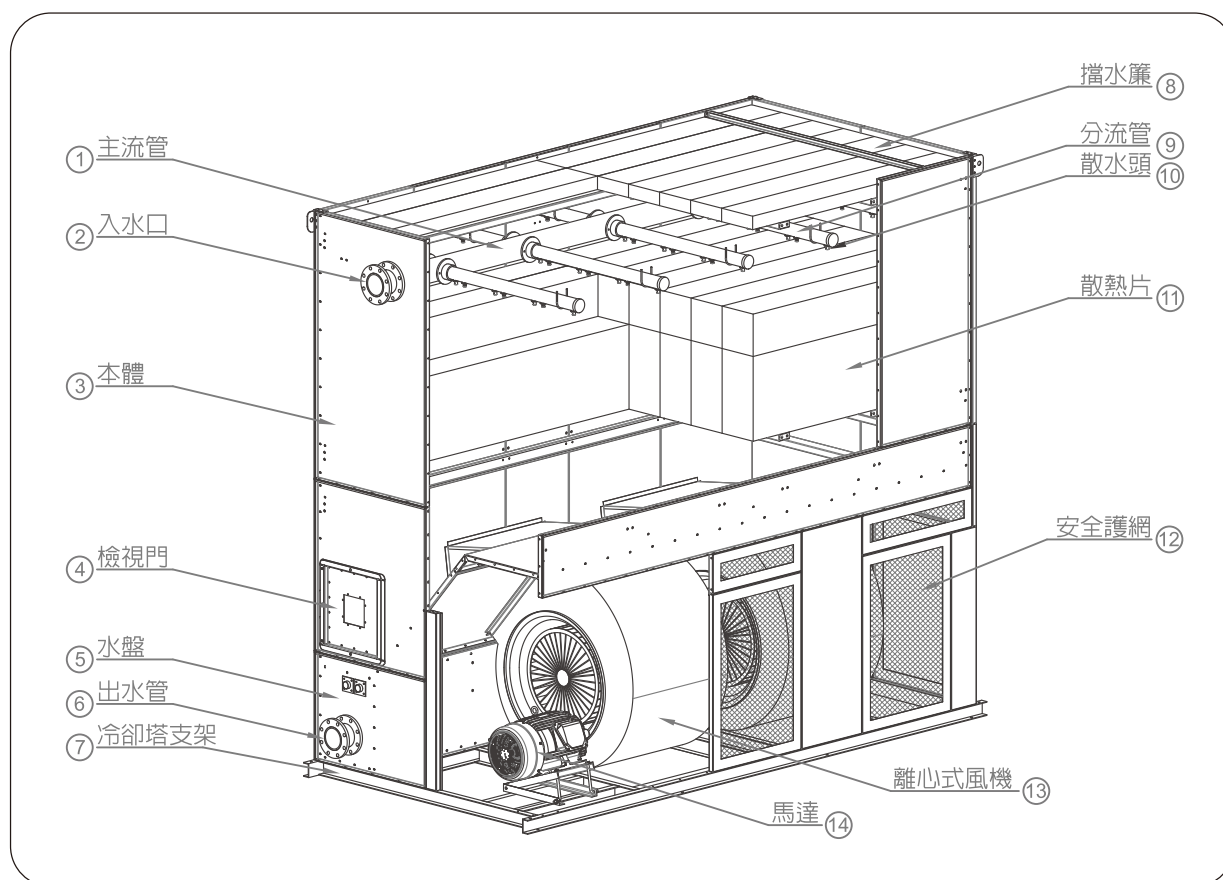
6. 擋水簾

PVC材質。壓損低，可降低飛濺。飛濺損失約在0.001%以下。

結構圖 STRUCTURAL DRAWING

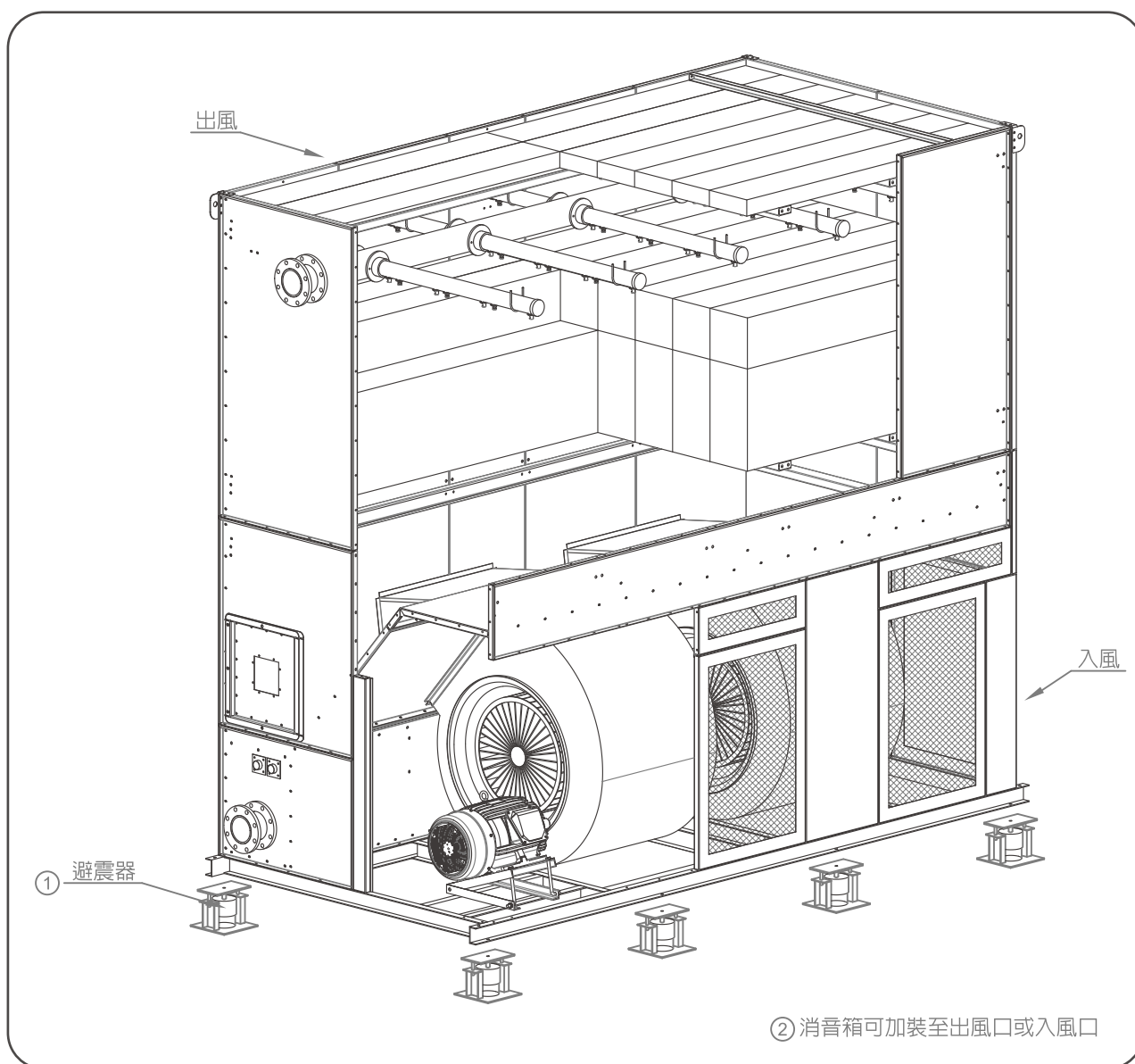
標準材質表 Standard Specifications

件號	零件	PARTS	材質 Material	件號	零件	PARTS	材質 Material
1	主流管	Mainfold pipe	P.V.C	8	擋水簾	Drift eliminator	P.V.C
2	入水口	Water inlet	H.D.G.Steel	9	分流管	Distribution pipe	P.V.C
3	本體	Casing	H.D.G.Steel	10	散水頭	Nozzle	P.P
4	檢視門	Access door	SUS304	11	散熱片	Fill	P.V.C
5	水盤	Basin	H.D.G.Steel	12	安全護網	Safety guard	H.D.G.Steel
6	出水口	Water outlet	H.D.G.Steel	13	離心式風機	Centrifugal Fan	
7	冷卻塔支架	Tower Support	H.D.G.Steel	14	馬達	Motor	



選購零件及材質表 OPTIONAL PARTS AND OPTIONAL MATERIALS

件號	選購零件名稱		標準材質	其他可供選擇材質
1	避震器	Spring isolator	H.D.G.Steel	SUS304
2	消音箱	Duct Silencers	鍍鋅鋼板	



註:

H.D.G.S:熱浸鍍鋅鋼 Hot Dip Galvanized Steel

SUS 304:304不鏽鋼304 Stainless Steel

P.V.C:聚氯乙烯 Polyvinyl Chloride

P.P:聚丙烯 Polypropylene

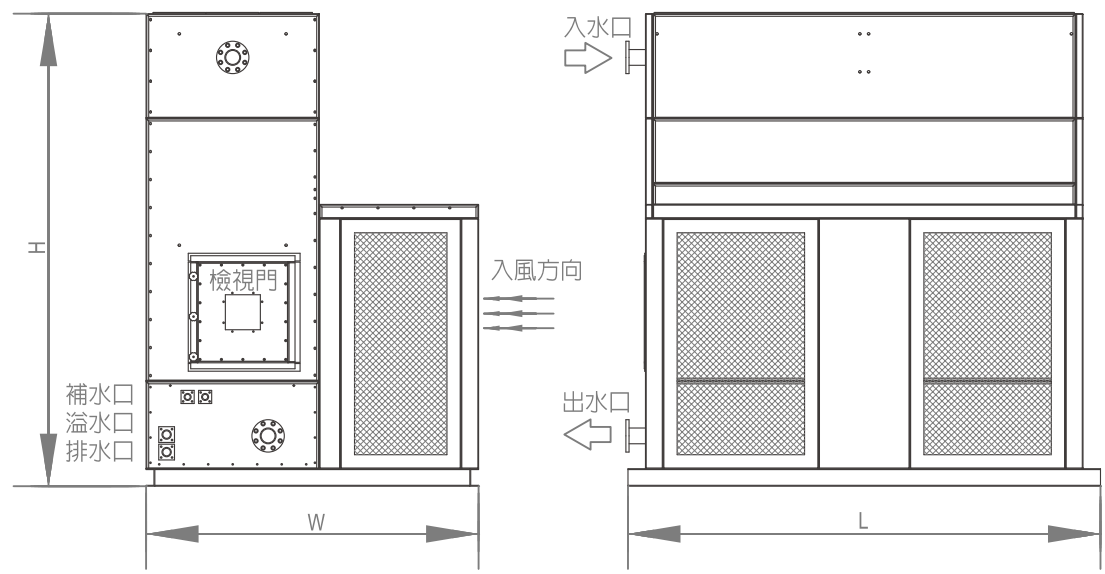
冷卻塔選定表 SELECTION TABLE

形式	空調型								中溫型	
濕球溫度(°C)	27(°C)		28(°C)		29(°C)		30(°C)		27(°C)	28(°C)
L.P.M. / °C Model	37°C 32°C	37.5°C 32°C	37°C 32°C	37.5°C 32°C	37°C 32°C	37.5°C 32°C	38°C 33°C	38.5°C 33°C	42°C 32°C	42°C 32°C
KSB-50	650	605	545	505	440	410	465	435	390	335
KSB-60	780	725	665	620	540	510	575	540	490	425
KSB-80	1040	959	880	815	735	698	785	741	630	550
KSB-100	1300	1208	1100	1040	910	855	960	905	830	720
KSB-125	1625	1480	1360	1260	1170	1099	1233	1165	970	820
KSB-150	1950	1809	1640	1550	1450	1328	1490	1412	1200	1050
KSB-175	2275	2105	1940	1810	1635	1539	1725	1630	1400	1200
KSB-200	2600	2414	2210	2060	1800	1782	1900	1892	1600	1400
KSB-250	3250	2990	2755	2581	2250	2165	2420	2305	2000	1750
KSB-300	3900	3610	3300	3080	2680	2570	2860	2736	2350	2050
KSB-350	4550	4220	3880	3610	3160	3126	3350	3289	2800	2400

註：

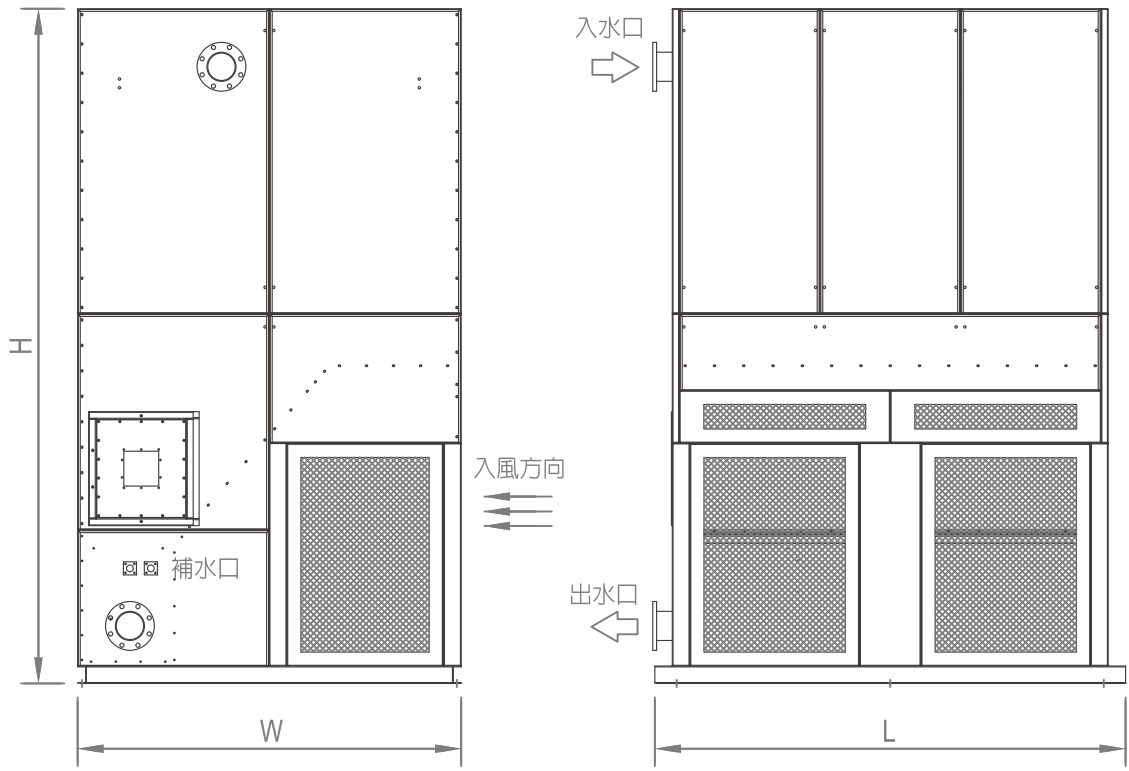
1. 台灣北部地區夏季濕球溫度為27°C至28°C
2. 台灣南部地區夏季濕球溫度為28°C至29°C
3. 設定的溫度條件如不在本表所列，請洽本公司業務人員為您選出適當的型號。

標準規格表 SPECIFICATIONS



型號 Model	公稱冷卻噸 Nominal ton	水量 Flow rate	外型尺寸 Dimension mm			電動機 Motor	揚程 Head	自重 Dry Weight	運轉重 Operating Weight
KSB	RT	L.P.M	L	W	H	Hp	m	kg	kg
KSB-50	50	650	2700	1900	2700	7.5	6.7	1510	2410
KSB-60	60	780	2700	1900	2700	7.5	6.7	1540	2440
KSB-80	80	1040	2700	1900	2700	10	6.7	1570	2470

備註：採用2.3t熱浸鍍鋅鋼板

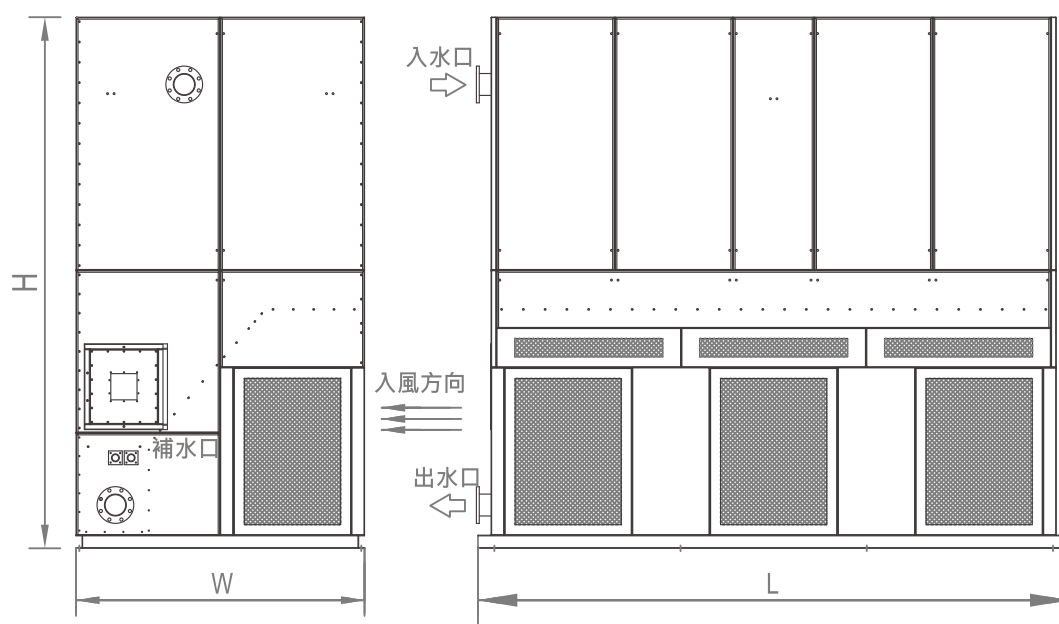


註：
基本設計條件：進水溫度37℃，出水溫度32℃，濕球溫度27℃，13L.P.M水量為1冷卻噸(RT)

標準規格表 SPECIFICATIONS

型號 Model	公稱冷卻噸 Nominal ton	水量 Flow rate	外型尺寸 Dimension mm			電動機 Motor	揚程 Head	自重 Dry Weight	運轉重 Operating Weight
KSB	RT	L.P.M	L	W	H	Hp	m	kg	kg
KSB-100	100	1300	2700	2200	3870	10	7.9	2110	4140
KSB-125	125	1625	2700	2200	3870	15	7.9	2130	4160
KSB-150	150	1950	2700	2200	3870	15	7.9	2160	4190
KSB-175	175	2275	2700	2200	3870	20	7.9	2190	4220

備註：採用2.3t熱浸鍍鋅鋼板



型號 Model	公稱冷卻噸 Nominal ton	水量 Flow rate	外型尺寸 Dimension mm			電動機 Motor	揚程 Head	自重 Dry Weight	運轉重 Operating Weight
KSB	RT	L.P.M	L	W	H	Hp	m	kg	kg
KSB-200	200	2600	4510	2200	4050	15	8.1	3530	7090
KSB-250	250	3250	4510	2200	4050	20	8.1	3590	7150
KSB-300	300	3900	4510	2200	4050	30	8.1	3630	7190
KSB-350	350	4550	4510	2200	4200	40	8.1	3970	7530

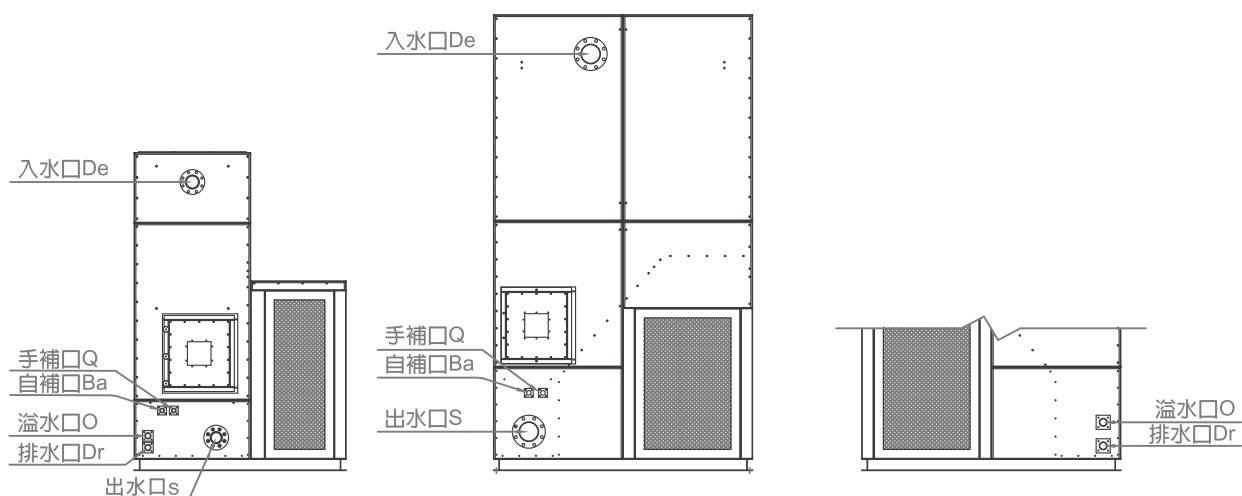
備註：採用2.3t熱浸鍍鋅鋼板

註：

基本設計條件：進水溫度37℃，出水溫度32℃，濕球溫度27℃，13L.P.M水量為1冷卻噸(RT)

配管規格

SPECIFICATION OF PIPE CONNECTION



KSB-50~80

KSB-100~350

型號 Model	公稱冷卻噸 Nominal ton	入水口 Inlet	出水口 Outlet	自補口 Automatic	手補口 Quick	溢水口 Over flow	排水口 Drain
KSB	RT	De	S	Ba	Q	O	Dr
KSB-50	50	3"(80A)	3"(80A)	1"(25A)	1"(25A)	1 1/2"(40A)	1 1/2"(40A)
KSB-60	60	3"(80A)	3"(80A)	1"(25A)	1"(25A)	1 1/2"(40A)	1 1/2"(40A)
KSB-80	80	4"(100A)	4"(100A)	1"(25A)	1"(25A)	1 1/2"(40A)	1 1/2"(40A)

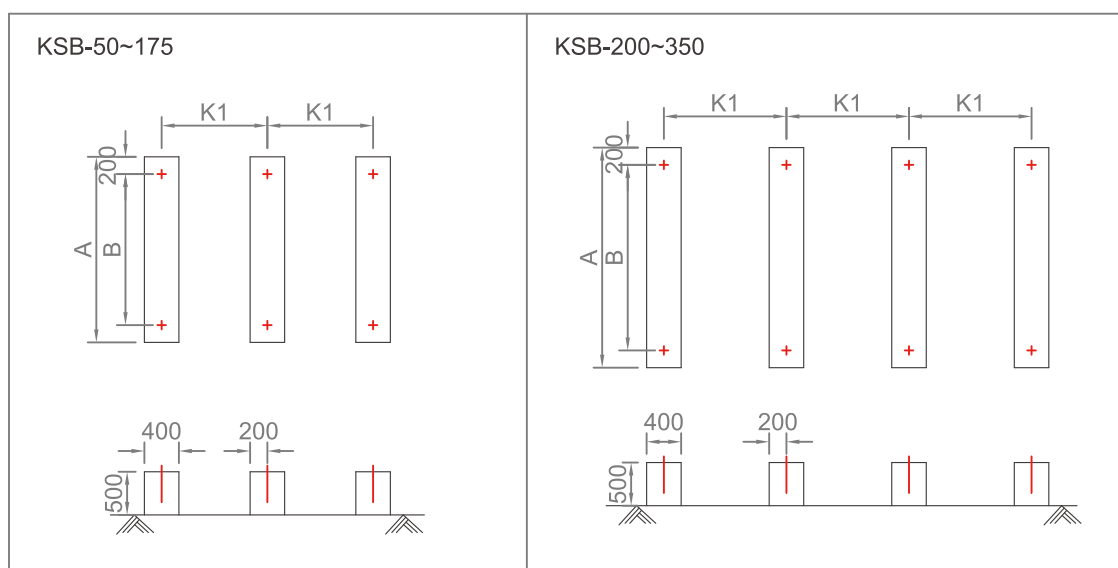
型號 Model	公稱冷卻噸 Nominal ton	入水口 Inlet	出水口 Outlet	自補口 Automatic	手補口 Quick	溢水口 Over flow	排水口 Drain
KSB	RT	De	S	Ba	Q	O	Dr
KSB-100	100	4"(100A)	4"(100A)	1"(25A)	1"(25A)	2"(50A)	2"(50A)
KSB-125	125	6"(150A)	6"(150A)	1"(25A)	1"(25A)	2"(50A)	2"(50A)
KSB-150	150	6"(150A)	6"(150A)	1"(25A)	1"(25A)	2"(50A)	2"(50A)
KSB-175	175	6"(150A)	6"(150A)	1 1/2"(40A)	1 1/2"(40A)	2 1/2"(65A)	2 1/2"(65A)

型號 Model	公稱冷卻噸 Nominal ton	入水口 Inlet	出水口 Outlet	自補口 Automatic	手補口 Quick	溢水口 Over flow	排水口 Drain
KSB	RT	De	S	Ba	Q	O	Dr
KSB-200	200	6"(150A)	6"(150A)	1 1/2"(40A)	1 1/2"(40A)	2 1/2"(65A)	2 1/2"(65A)
KSB-250	250	8"(200A)	8"(200A)	1 1/2"(40A)	1 1/2"(40A)	2 1/2"(65A)	2 1/2"(65A)
KSB-300	300	8"(200A)	8"(200A)	1 1/2"(40A)	1 1/2"(40A)	2 1/2"(65A)	2 1/2"(65A)
KSB-350	350	8"(200A)	8"(200A)	1 1/2"(40A)	1 1/2"(40A)	2 1/2"(65A)	2 1/2"(65A)

註：

- 1.如多台連通，需加裝連通管，請洽本公司業務人員。
- 2.中高溫型可能會更變管徑，請洽本公司業務人員。

基礎資料 FOUNDATION DETAILS



型號 Model	一台			基礎螺絲 Anchor Bolts M16*200L			
KSB	A	B	K1	1台	2台	3台	4台
KSB-50	2250	1850	1225	6	12	18	24
KSB-60	2250	1850	1225	6	12	18	24
KSB-80	2250	1850	1225	6	12	18	24

型號 Model	一台			基礎螺絲 Anchor Bolts M16*200L			
KSB	A	B	K1	1台	2台	3台	4台
KSB-100	2550	2150	1225	6	12	18	24
KSB-125	2550	2150	1225	6	12	18	24
KSB-150	2550	2150	1225	6	12	18	24
KSB-175	2550	2150	1225	6	12	18	24

型號 Model	一台			基礎螺絲 Anchor Bolts M16*200L			
KSB	A	B	K1	1台	2台	3台	4台
KSB-200	2550	2150	1420	8	16	24	32
KSB-250	2550	2150	1420	8	16	24	32
KSB-300	2550	2150	1420	8	16	24	32
KSB-350	2550	2150	1420	8	16	24	32

註：如需設計二台連通以上之基礎圖，請洽本公司業務人員



金日實業股份有限公司
KING SUN INDUSTRY CO., LTD.

www.kingsun.com.tw

2022.03.C

台北總公司：台北市紹興南街5號

T：02-23417281 F：02-2321-9420

桃園分公司：桃園市桃園區龍祥街40號

T：03-3603601 F：03-3603605

新竹分公司：新竹市體育街6號

T：03-5618808 F：03-5618806

台中分公司：台中市西屯區臺灣大道四段16巷180號

T：04-27082707 F：04-27003656

台南分公司：台南市仁德區太子里大吉路27號

T：06-2052966 F：06-2055883

高雄分公司：高雄市三民區安東街181號

T：07-3868066 F：07-3906650

宜蘭辦事處：宜蘭市農權路11號

T：039-324607 F：039-323213

花蓮辦事處：花蓮縣新城鄉嘉北一街1號

T：03-8239955 F：03-8225789

嘉義辦事處：嘉義縣水上鄉大堀尾50-20號

T：05-2686656 F：05-2686676

中壢廠：桃園市中壢區中壢工業區合定路18號

T：03-4522088 F：03-4625821

中壢二廠：桃園市中壢區中正路四段320號

T：03-4988609 F：03-4985947

桃園廠：桃園市龜山區民生北路一段166巷40號

T：03-3560884 F：03-3586657

上海廠：上海市松江區葉榭鎮車亭公路1296號

T：002-86-21-57801515~1517

F：002-86-21-57801518