

KFT



KFT



COUNTERFLOW MODULAR TYPE
方型逆流卻塔



特性說明 FEATURES

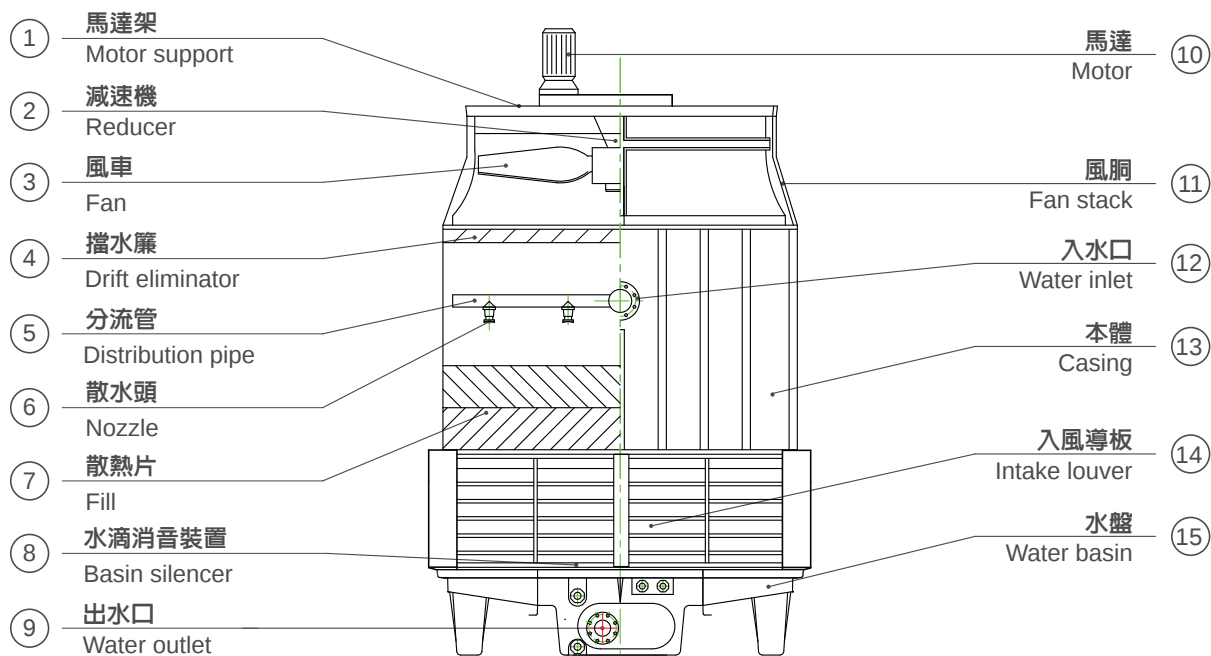
1. KFT為方型可聯結式組合，充分利用空間，佔地節省；產品特殊設計，具有低噪音與高效率之特性。
2. 整體結構堅實輕巧，本體及水盤採用強化玻璃纖維(F.R.P.玻璃鋼)製造，耐腐蝕。表面面漆添加紫外線抑制劑，不易被紫外線破壞。
3. 所有鋼鐵材料全部經過熱浸鍍鋅處理，耐腐蝕，經久耐用。
4. 特殊設計軸流式風機配以皮帶減速機，低噪音、風量足、性能佳。
5. 採用特殊設計PVC擋水簾(止水器)，阻止飛濺效果顯著，壓降損失輕微，飛濺損失在0.002%以下。
6. 特殊設計散水頭，口徑大、不易阻塞，且散水效果特佳，安裝在塔體內部不受外界塵土雜物汙染。
7. 採用蜂巢式真空成型散熱材，交錯排列表面有溝槽，熱交換效果佳。
8. 水盤採傾斜式設計，易清洗、裝水少，運轉重量較低，但水槽特大，不慮吸入空氣。



結構圖 STRUCTURAL DRAWING

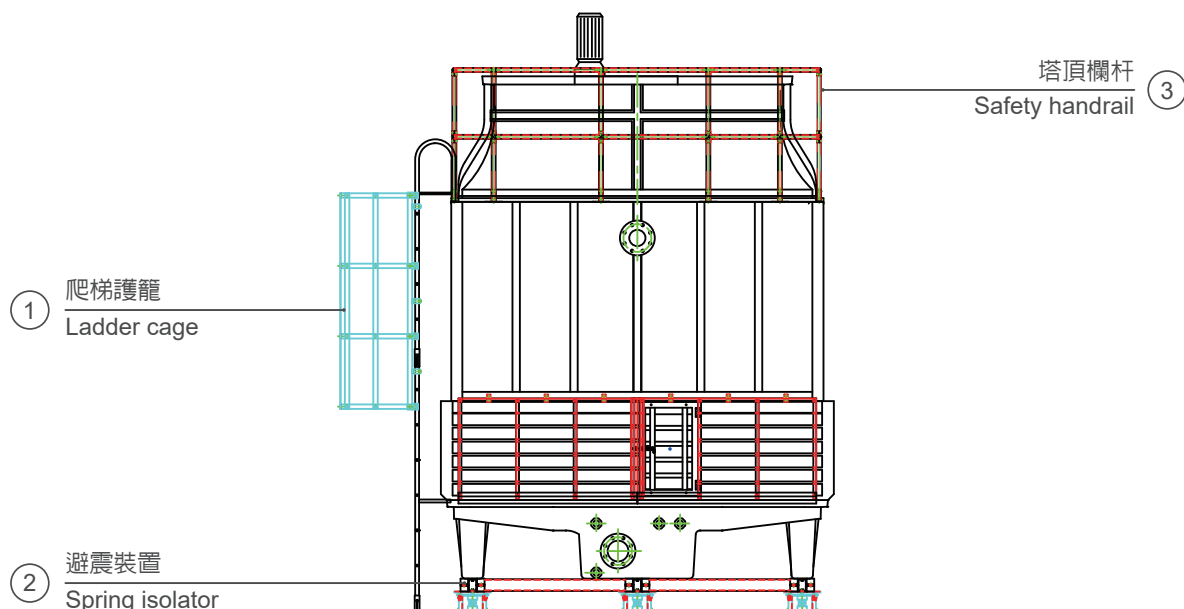
標準材質表 Standard Specifications

件號	零件	PARTS	材質 Material	件號	零件	PARTS	材質 Material
1	馬達架	Motor support	H.D.G.Steel	10	馬達	Motor	
2	減速機	Reducer		11	風胴	Fan stack	F.R.P.
3	風車	Fan		12	入水口	Water inlet	
4	擋水簾	Drift eliminator	P.V.C.	13	本體	Casing	F.R.P.
5	分流管	Distribution pipe	P.V.C.	14	入風導板	Intake louver	P.V.C.
6	散水頭	Nozzle	A.B.S.	15	水盤	Water basin	F.R.P.
7	散熱片	Fill	P.V.C.				
8	水滴消音裝置	Basin silencer	Nylon				
9	出水口	Water outlet					



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	爬梯護籠	Ladder cage	H.D.G.Steel	SUS304
2	避震裝置	Spring isolator	H.D.G.Steel	SUS304
3	塔頂欄杆	Safety handrail	H.D.G.Steel	SUS304



註：

H.D.G.Steel：熱浸鍍鋅鋼 Hot dip galvanized steel

SUS304：304不銹鋼 Stainless Steel 304

SUS316：316不銹鋼 Stainless Steel 316

P.V.C：聚氯乙烯 Polyvinylchloride

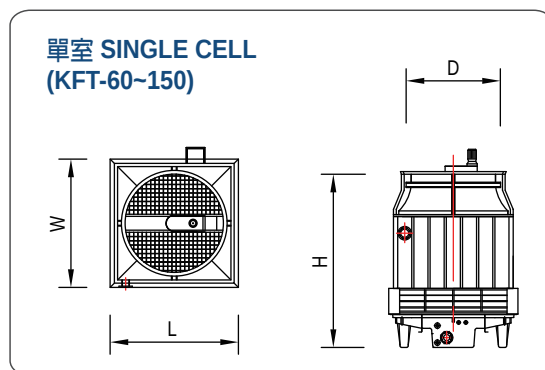
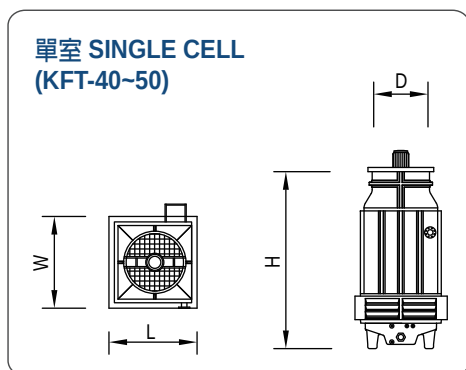
F.R.P：玻璃纖維強化塑膠 Fiberglass reinforced plastics

冷卻塔選定表 SELECTION TABLE

型式	空調型						中溫型	
濕球溫度 (°C)	27(°C)		28(°C)		29(°C)		27(°C)	28(°C)
1/min 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	42°C 32°C	42°C 32°C
40	520	480	440	415	375	355	340	300
50	650	600	550	530	470	440	400	370
60	780	720	660	615	560	520	480	450
70	910	840	770	740	660	620	580	530
80	1040	962	892	826	733	700	655	570
100	1300	1210	1120	1025	925	829	830	729
125	1625	1513	1398	1304	1152	1104	1034	940
150	1950	1814	1680	1563	1391	1330	1251	1093
175	2275	2108	1963	1837	1624	1541	1460	1310
200	2600	2419	2241	2114	1849	1786	1659	1456
225	2925	2736	2514	2380	2100	1990	1890	1680
250	3250	2995	2791	2610	2330	2180	2090	1860
300	3900	3634	3355	3135	2810	2605	2488	2220
350	4550	4223	3932	3696	3330	3130	2952	2615
400	5200	4832	4490	4250	3800	3518	3350	2992
450	5850	5480	5130	4860	4280	4039	3899	3455
500	6500	6100	5660	5330	4788	4520	4356	3880
600	7800	7280	6749	6340	5613	5330	5100	4550
700	9100	8470	7965	7350	6725	6300	6127	5482
800	10400	9710	8984	8520	7650	7270	7000	6280
900	11700	10920	10186	9600	8680	8240	7930	7080
1000	13000	12180	11430	10710	9756	9200	8965	8050

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. 如所設定的溫度條件不在本表所列，請洽本公司的營業人員為您選出適當的型號。

標準規格表 SPECIFICATIONS

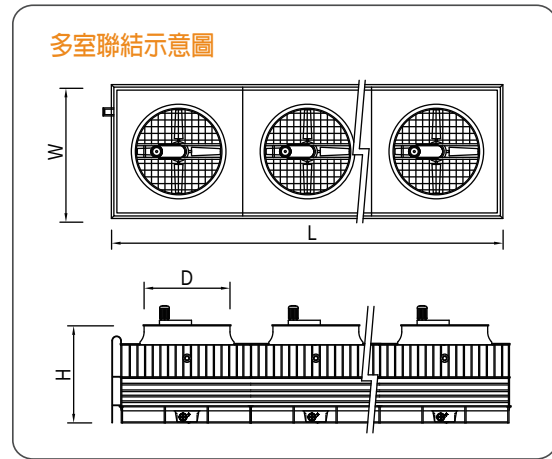
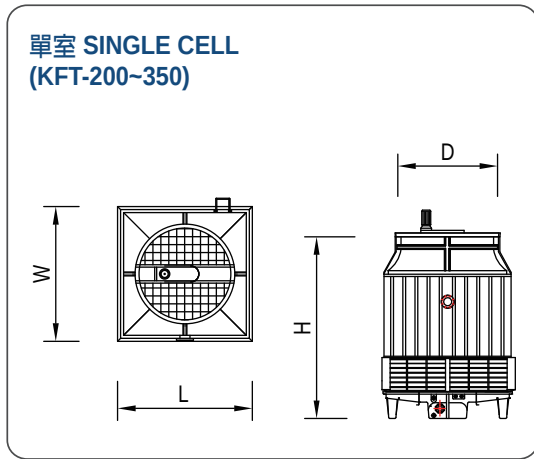


型號 Model KFT	室數 Cells	冷卻 能力 Heat duty	循環 水量 Water flow	外型尺寸 Dimension				電動機 Motor		風車 Fan	揚程 Head	自重 Dry Weigh	運轉重 Operating Weight
		kcal / h	l/min	L	W	H	FH	Hp	kW	Dφm/m	m	kg	kg
40	40-C1	156000	520	1520	1520	2932	320	2*1	1.5*1	900	3.7	490	980
50	50-C1	195000	650	1520	1520	2932	320	2*1	1.5*1	900	3.7	490	980
60	60-C1	234000	780	2130	2130	3380	470	2*1	1.5*1	1500	3.9	700	1500
70	70-C1	273000	910	2130	2130	3380	470	2*1	1.5*1	1500	3.9	700	1500
80	80-C1	312000	1040	2130	2130	3380	470	2*1	1.5*1	1500	3.9	700	1500
100	100-C1	390000	1300	2130	2130	3380	470	3*1	2.2*1	1500	4	730	1580
200	100-C2	780000	2600	3960	2130	3380	470	3*2	2.2*2	1500	4	1410	2960
125	125-C1	487500	1625	2415	2415	3620	470	3*1	2.2*1	1800	4.2	890	2000
250	125-C2	975000	3250	4550	2415	3620	470	3*2	2.2*2	1800	4.2	1640	3790
150	150-C1	585000	1950	2415	2415	3910	500	5*1	3.7*1	1800	4.4	970	2130
300	150-C2	1170000	3900	4550	2415	3910	500	5*2	3.7*2	1800	4.4	1800	4050
175	175-C1	682500	2275	2740	2740	3910	635	5*1	3.7*1	2100	4.4	1190	2690
350	175-C2	1365000	4550	5180	2740	3910	635	5*2	3.7*2	2100	4.4	2210	5210
525	175-C3	2047500	6825	7620	2740	3910	635	5*3	3.7*3	2100	4.4	3230	7730
200	200-C1	780000	2600	2740	2740	3910	635	7.5*1	5.5*1	2100	4.6	1280	2830
400	200-C2	1560000	5200	5180	2740	3910	635	7.5*2	5.5*2	2100	4.6	2450	5540
600	200-C3	2340000	7800	7620	2740	3910	635	7.5*3	5.5*3	2100	4.6	3620	8250
800	200-C4	3120000	10400	10060	2740	3910	635	7.5*4	5.5*4	2100	4.6	4790	10960
1000	200-C5	3900000	13000	12500	2740	3910	635	7.5*5	5.5*5	2100	4.6	5960	13670

註：

KFT冷卻塔的基本設定條件為：當進水溫為37℃，出水溫為32℃，濕球溫度27℃時，13LPM水流量為一冷卻噸。

標準規格表 SPECIFICATIONS



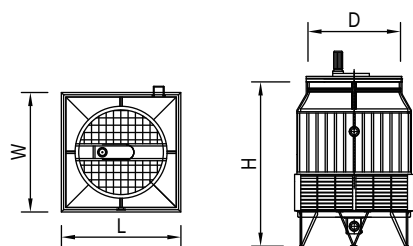
型號 Model KFT	室數 Cells	冷卻 能力 Heat duty	循環 水量 Water flow	外型尺寸 Dimension				電動機 Motor		風車 Fan	揚程 Head	自重 Dry Weigh	運轉重 Operating Weight
		kcal / h	l/min	L	W	H	FH	Hp	kW	Dφm/m	m	kg	kg
225	225-C1	877500	2925	2740	2740	3910	635	7.5*1	5.5*1	2100	4.7	1320	2910
450	225-C2	1755000	5850	5180	2740	3910	635	7.5*2	5.5*2	2100	4.7	2530	5700
675	225-C3	2632500	8775	7620	2740	3910	635	7.5*3	5.5*3	2100	4.7	3740	8490
900	225-C4	3510000	11700	10060	2740	3910	635	7.5*4	5.5*4	2100	4.7	4950	11280
1125	225-C5	4387500	14625	12500	2740	3910	635	7.5*5	5.5*5	2100	4.7	6160	14070
250	250-C1	975000	3250	3350	3350	3930	635	7.5*1	5.5*1	2400	4.5	1520	3460
500	250-C2	1950000	6500	6400	3350	3930	635	7.5*2	5.5*2	2400	4.5	2460	6720
750	250-C3	2925000	9750	9450	3350	3930	635	7.5*3	5.5*3	2400	4.5	3690	9580
1000	250-C4	3900000	13000	12500	3350	3930	635	7.5*4	5.5*4	2400	4.5	5320	12040
1250	250-C5	4875000	16250	15550	3350	3930	635	7.5*5	5.5*5	2400	4.5	6950	14500
300	300-C1	1170000	3900	3350	3350	4160	670	10*1	7.5*1	2400	4.8	1770	3770
600	300-C2	2340000	7800	6400	3350	4160	670	10*2	7.5*2	2400	4.8	2980	7330
900	300-C3	3510000	11700	9450	3350	4160	670	10*3	7.5*3	2400	4.8	4190	10890
1200	300-C4	4680000	15600	12500	3350	4160	670	10*4	7.5*4	2400	4.8	5400	14450
1500	300-C5	5850000	19500	15550	3350	4160	670	10*5	7.5*5	2400	4.8	6610	18010
350	350-C1	1365000	4550	3350	3350	4560	670	10*1	7.5*1	2400	4.9	1830	3890
700	350-C2	2730000	9100	6400	3350	4560	670	10*2	7.5*2	2400	4.9	3100	7530
1050	350-C3	4095000	13650	9450	3350	4560	670	10*3	7.5*3	2400	4.9	4370	11170
1400	350-C4	5460000	18200	12500	3350	4560	670	10*4	7.5*4	2400	4.9	5640	14810
1750	350-C5	6825000	22750	15550	3350	4560	670	10*5	7.5*5	2400	4.9	6910	18450

註：

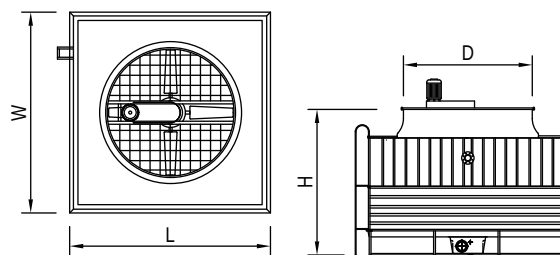
KFT冷卻塔的基本設定條件為：當進水溫為37℃，出水溫為32℃，濕球溫度27℃時，13LPM水流量為一冷卻噸。

標準規格表 SPECIFICATIONS

單室 SINGLE CELL
(KFT-400~500)



單室 SINGLE CELL
(KFT-600~1000)



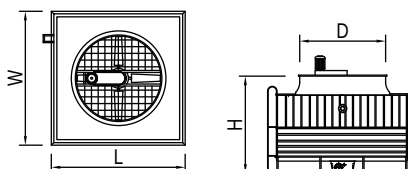
型號 Model KFT	室數 Cells	冷卻 能力 Heat duty	循環 水量 Water flow	外型尺寸 Dimension				電動機 Motor		風車 Fan	揚程 Head	自重 Dry Weigh	運轉重 Operating Weight
		kcal / h	l/min	L	W	H	FH	Hp	kW	Dφm/m	m	kg	kg
400	400-C1	1560000	5200	3960	3960	4820	750	15*1	11*1	3000	5.2	3060	7350
800	400-C2	3120000	10400	7620	3960	4820	750	15*2	11*2	3000	5.2	4900	13500
1200	400-C3	4680000	15600	11280	3960	4820	750	15*3	11*3	3000	5.2	6740	19800
1600	400-C4	6240000	20800	14940	3960	4820	750	15*4	11*4	3000	5.2	8580	26100
2000	400-C5	7800000	26000	18600	3960	4820	750	15*5	11*5	3000	5.2	10420	32500
450	450-C1	1755000	5850	3960	3960	5045	750	15*1	11*1	3000	5.4	3290	7990
900	450-C2	3510000	11700	7620	3960	5045	750	15*2	11*2	3000	5.4	5420	14810
1350	450-C3	5265000	17550	11280	3960	5045	750	15*3	11*3	3000	5.4	7690	21700
1800	450-C4	7020000	23400	14940	3960	5045	750	15*4	11*4	3000	5.4	9820	28600
2250	450-C5	8775000	29250	18600	3960	5045	750	15*5	11*5	3000	5.4	11950	35600
500	500-C1	1950000	6500	3960	3960	5445	750	15*1	11*1	3000	5.6	3360	8050
1000	500-C2	3900000	13000	7620	3960	5445	750	15*2	11*2	3000	5.6	5560	14950
1500	500-C3	5850000	19500	11280	3960	5445	750	15*3	11*3	3000	5.6	7760	21900
2000	500-C4	7800000	26000	14940	3960	5445	750	15*4	11*4	3000	5.6	9960	28910
2500	500-C5	9750000	32500	18600	3960	5445	750	15*5	11*5	3000	5.6	12160	35970
600	600-C1	2340000	7800	4825	4825	4920	841	20*1	15*1	3400	5.2	4687	9768
1200	600-C2	4680000	15600	9400	4825	4920	841	20*2	15*2	3400	5.2	8687	18726
1800	600-C3	7020000	23400	13975	4825	4920	841	20*3	15*3	3400	5.2	12727	27786
2400	600-C4	9360000	31200	18550	4825	4920	841	20*4	15*4	3400	5.2	16727	36805
3000	600-C5	11700000	39000	23125	4825	4920	841	20*5	15*5	3400	5.2	20757	45855

註：

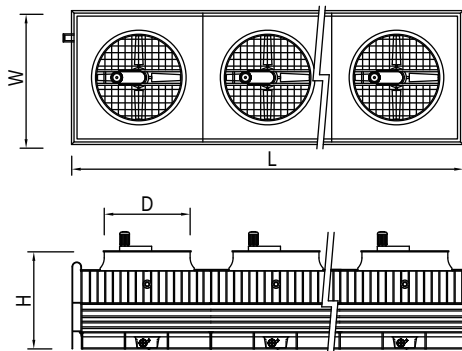
KFT冷卻塔的基本設定條件為：當進水溫為37℃，出水溫為32℃，濕球溫度27℃時，13LPM水流量為一冷卻噸。

標準規格表 SPECIFICATIONS

單室 SINGLE CELL
(KFT-600~1000)



多室聯結示意圖



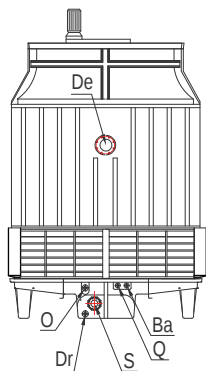
型號 Model KFT	室數 Cells	冷卻 能力 Heat duty	循環 水量 Water flow	外型尺寸 Dimension				電動機 Motor		風車 Fan	揚程 Head	自重 Dry Weigh	運轉重 Operating Weight
		kcal / h	l/min	L	W	H	FH	Hp	kW	Dψm/m	m	kg	kg
700	700-C1	2730000	9100	5740	5740	4920	841	20*1	15*1	3600	5.3	5426	12327
1400	700-C2	5460000	18200	11230	5740	4920	841	20*2	15*2	3600	5.3	10074	23698
2100	700-C3	8190000	27300	16720	5740	4920	841	20*3	15*3	3600	5.3	14763	35200
2800	700-C4	10920000	36400	22210	5740	4920	841	20*4	15*4	3600	5.3	19410	46659
3500	700-C5	13650000	45500	27700	5740	4920	841	20*5	15*5	3600	5.3	24087	58149
800	800-C1	3120000	10400	5740	5740	5320	1026	25*1	18*1	3600	5.4	5733	12964
1600	800-C2	6240000	20800	11230	5740	5320	1026	25*2	18*2	3600	5.4	10653	24917
2400	800-C3	9360000	31200	16720	5740	5320	1026	25*3	18*3	3600	5.4	15617	37014
3200	800-C4	12480000	41600	22210	5740	5320	1026	25*4	18*4	3600	5.4	20537	49066
4000	800-C5	15600000	52000	27700	5740	5320	1026	25*5	18*5	3600	5.4	25490	61152
900	900-C1	3510000	11700	6655	6655	4875	1026	30*1	22*1	4270	5.4	6716	15694
1800	900-C2	7020000	23400	13060	6655	4875	1026	30*2	22*2	4270	5.4	12535	30249
2700	900-C3	10530000	35100	19465	6655	4875	1026	30*3	22*3	4270	5.4	18398	44969
3600	900-C4	14040000	46800	25870	6655	4875	1026	30*4	22*4	4270	5.4	24217	59645
4500	900-C5	17550000	58500	32275	6655	4875	1026	30*5	22*5	4270	5.4	30065	74350
1000	1000-C1	3900000	13000	6655	6655	5275	1026	30*1	22*1	4270	5.6	6895	16313
2000	1000-C2	7800000	26000	13060	6655	5275	1026	30*2	22*2	4270	5.6	12890	31484
3000	1000-C3	11700000	39000	19465	6655	5275	1026	30*3	22*3	4270	5.6	18933	46824
4000	1000-C4	15600000	52000	25870	6655	5275	1026	30*4	22*4	4270	5.6	24928	62116
5000	1000-C5	19500000	65000	32275	6655	5275	1026	30*5	22*5	4270	5.6	30955	77440

註：

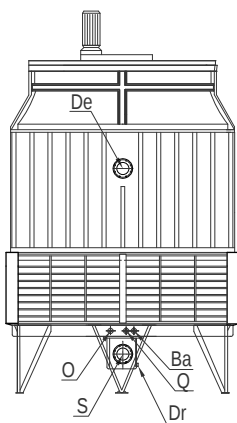
KFT冷卻塔的基本設定條件為：當進水溫為37℃，出水溫為32℃，濕球溫度27℃時，13LPM水流量為一冷卻噸。

配管規格

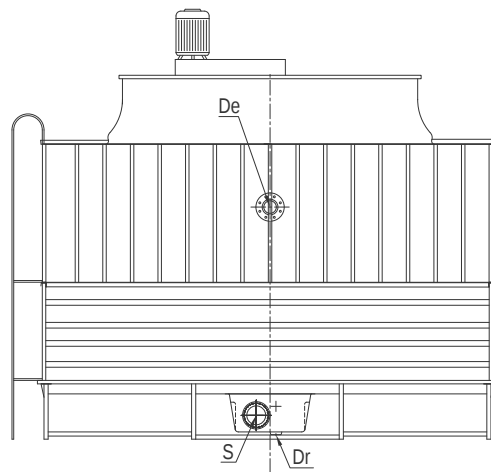
SPECIFICATION OF PIPE CONNECTION



(KFT-40~350)



(KFT-400~500)



(KFT-600~1000)

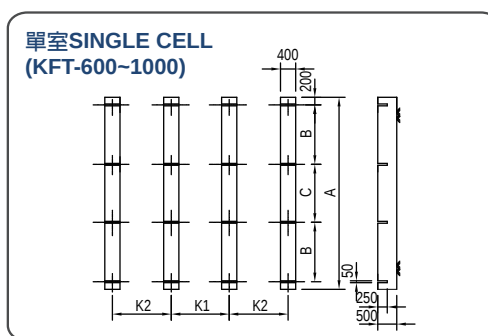
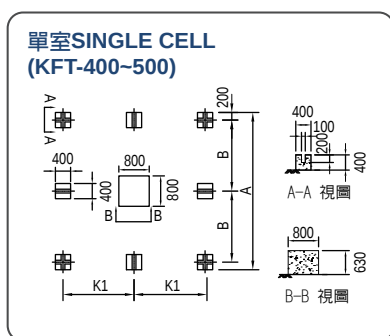
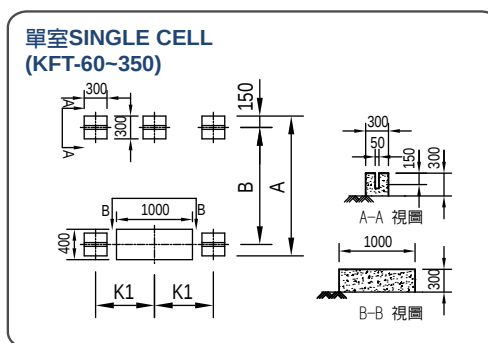
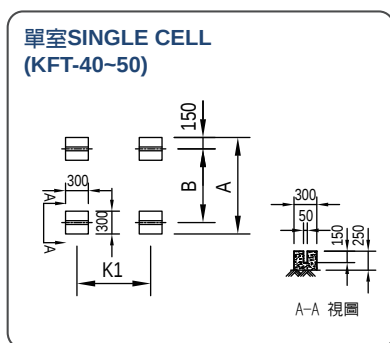
RT	入水口 Inlet	出水口 Outlet	自補口 Automatic	手補口 Quick	溢水口 Over flow	排水口 Drain
	De	S	Ba	Q	O	Dr
40	3"(80A)	3"(80A)	3/4"(20A)	3/4"(20A)	1"(25A)	1"(25A)
50	3"(80A)	3"(80A)	3/4"(20A)	3/4"(20A)	1"(25A)	1"(25A)
60	4"(100A)	4"(100A)	3/4"(20A)	3/4"(20A)	1"(25A)	1"(25A)
70	4"(100A)	4"(100A)	3/4"(20A)	3/4"(20A)	1"(25A)	1"(25A)
80	4"(100A)	4"(100A)	3/4"(20A)	3/4"(20A)	1"(25A)	1"(25A)
100	4"(100A)	4"(100A)	3/4"(20A)	3/4"(20A)	1"(25A)	1"(25A)
125	5"(125A)	5"(125A)	1"(25A)	1"(25A)	2"(50A)	2"(50A)
150	6"(150A)	6"(150A)	1"(25A)	1"(25A)	2"(50A)	2"(50A)
175	6"(150A)	6"(150A)	1"(25A)	1"(25A)	2"(50A)	2"(50A)
200	6"(150A)	6"(150A)	1 1/4"(32A)	1 1/4"(32A)	2"(50A)	2"(50A)
225	8"(200A)	8"(200A)	1 1/4"(32A)	1 1/4"(32A)	2"(50A)	2"(50A)
250	8"(200A)	8"(200A)	1 1/4"(32A)	1 1/4"(32A)	2"(50A)	2"(50A)
300	8"(200A)	8"(200A)	1 1/4"(32A)	1 1/4"(32A)	2"(50A)	2"(50A)
350	8"(200A)	8"(200A)	1 1/4"(32A)	1 1/4"(32A)	2"(50A)	2"(50A)
400	8"(200A)	8"(200A)	1 1/2"(40A)	1 1/2"(40A)	2"(50A)	2"(50A)
450	10"(250A)	10"(250A)	1 1/2"(40A)	1 1/2"(40A)	2"(50A)	2"(50A)
500	10"(250A)	10"(250A)	1 1/2"(40A)	1 1/2"(40A)	2"(50A)	2"(50A)
600	10"(250A)	10"(250A)	2"(50A)	2"(50A)	2"(50A)	2"(50A)
700	12"(300A)	12"(300A)	2"(50A)	2"(50A)	2"(50A)	2"(50A)
800	12"(300A)	12"(300A)	2"(50A)	2"(50A)	2"(50A)	2"(50A)
900	14"(350A)	14"(350A)	2"(50A)	2"(50A)	2"(50A)	2"(50A)
1000	14"(350A)	14"(350A)	2"(50A)	2"(50A)	2"(50A)	2"(50A)

1、以上六種配管，單室冷卻塔各配一套，多室組合則依室數每室亦各配一套。

2、如須加裝連通管，請洽本公司業務人員。

3、中高溫型可能會變更管徑，請洽本公司業務人員。

基礎資料 FOUNDATION DETAILS



	位置 \ RT	40	50	60	70	80	100	125	150	175	200	225
1 Cell	A	1270	1270	1840	1840	1840	1840	2155	2155	2450	2450	2450
	B	970	970	1540	1540	1540	1540	1855	1855	2150	2150	2150
	K1	970	970	775	775	775	775	928	928	1080	1080	1080
基礎螺絲 Anchor Bolts M16*200L	1 Cell	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	2 Cells	6	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8
	3 Cells	8	8	11	11	11	11	11	11	11	11	11
	4 Cells	10	110	14	14	14	14	14	14	14	14	14
	5 Cells	12	12	17	17	17	17	17	17	17	17	17

	位置 \ RT	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
1 Cell	A	3060	3060	3060	4140	4140	4140	5055	5970	5970	6885	6885
	B	2760	2760	2760	1870	1870	1870	1565	1870	1870	2175	2175
	C	---	---	---	---	---	---	1525	1830	1830	2135	2135
基礎螺絲 Anchor Bolts M16*200L	K1	1385	1385	1385	1870	1870	1870	1525	1830	1830	2135	2135
	K2	---	---	---	---	---	---	1550	1855	1855	2160	2160
	1 Cell	5	5	5	16	16	16	16	16	16	16	16
	2 Cells	8	8	8	26	26	26	28	28	28	28	28
	3 Cells	11	11	11	36	36	36	40	40	40	40	40
	4 Cells	14	14	14	46	46	46	52	52	52	52	52
	5 Cells	17	17	17	56	56	56	64	64	64	64	64

註：如須加裝避震器時，基礎RC會有不同，請洽本公司業務員索取配合該避震器之基礎圖。



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

www.kingsun.com.tw

2023.03.R

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