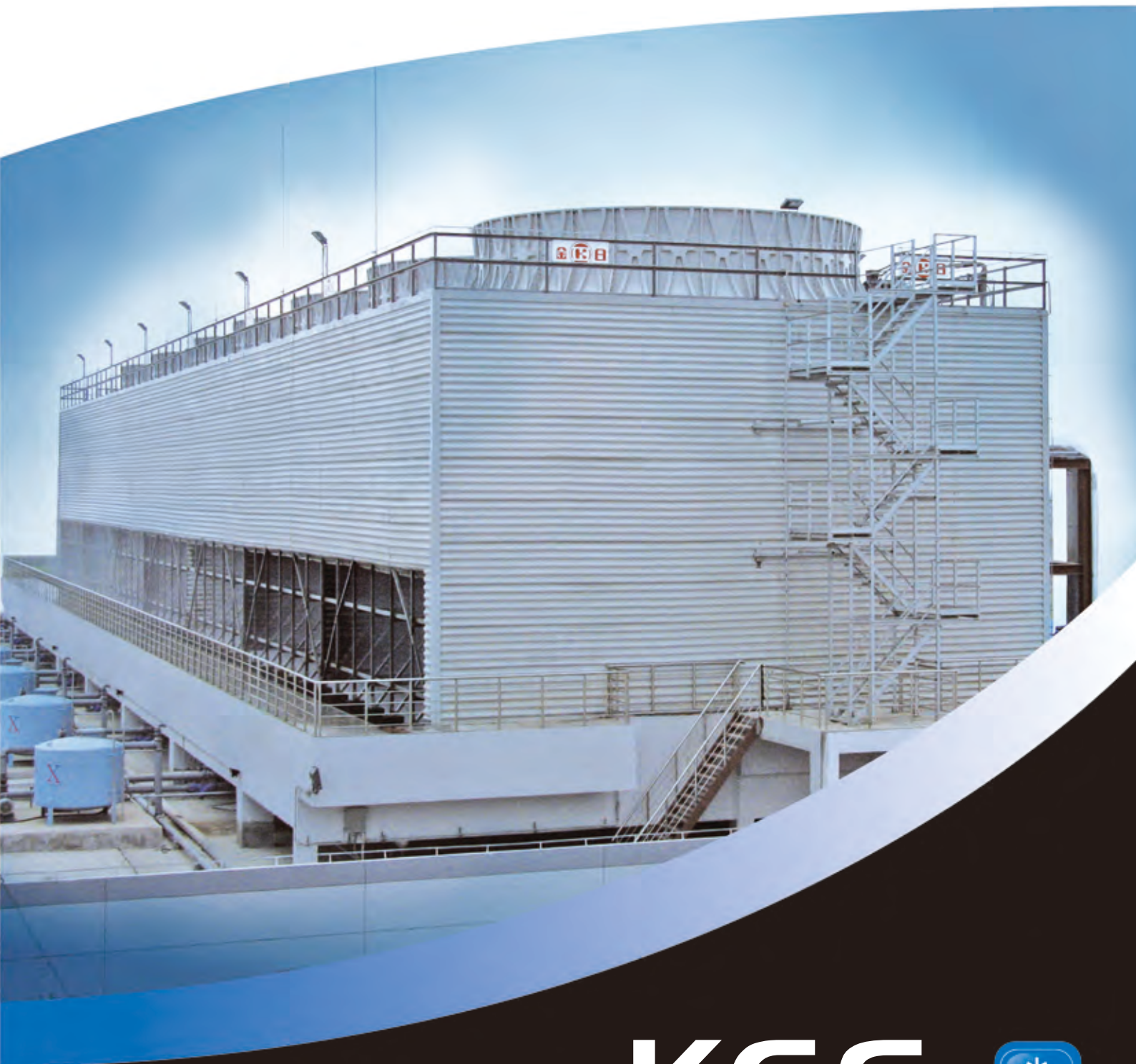


KCF



KCF



SITE ERECTED COOLING TOWER
工業型冷卻塔



MEMBER OF THE CTI



Quality Management
QC017



Environmental Management
EC012



Occupational Health and
Safety Management
OC004

標準零件 STANDARD PARTS

馬達（電動機）

採用東元或大同馬達，全密閉式屋外型，亦可選購各國名廠馬達。



減速機

符合 CTI & AGMA 標準設計，使用係數 2.0 以上。軸承使用壽命至少十萬小時以上，大型減速機採用美國、日本或歐洲製品，可選購附加震動開關及油位開關。



立式



臥式



臥式

風車（風機）

採用軸流導引式風車，風葉角度可調整，風葉材質有 FRP、鋁壓鑄成型及鋁合金等，風葉盤材質為熱浸鍍鋅鐵，碳鋼加 EPOXY 塗裝。



葉盤與阻流盤



風車葉片

連軸器

連軸器均經動態平衡，採水平方式，材質有 SUS304、SS41、複合材料，亦可指定歐、日各國進口產品。

散水頭

散水頭至少有 25mm 以上的孔徑，散水均勻且壓降損失小於 0.5kg/cm^2 。

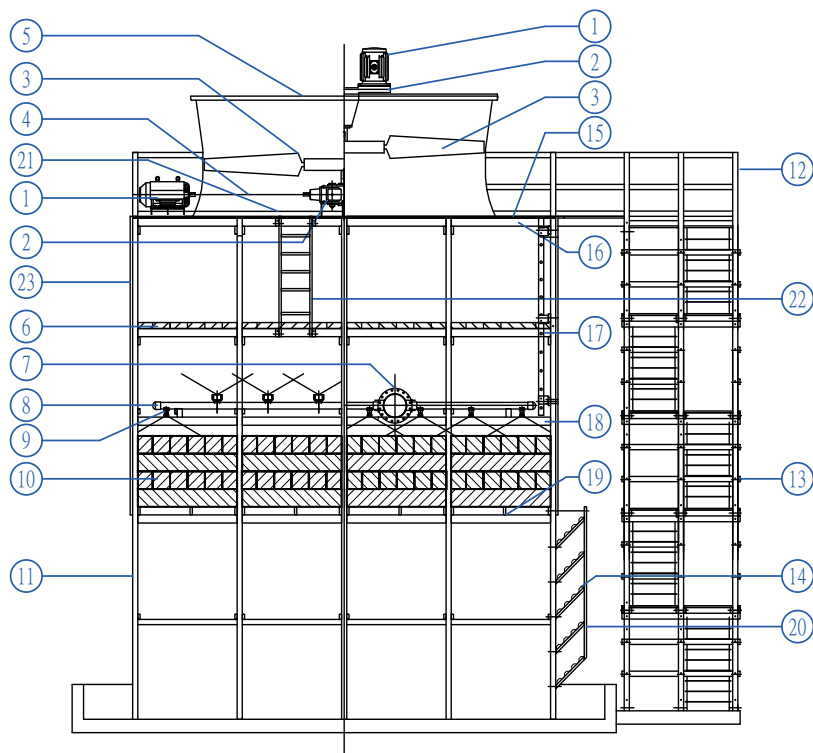
散熱片

逆流式之標準散熱材為真空成型薄膜式散熱材，低風阻、高散熱效能，材質為 PVC，亦可選購耐高溫材質
橫流式之標準散熱材為澆水式木條，亦可選用薄膜式散熱材。

各部零件 PARTS IN COOLING TOWER

逆流式 Counterflow

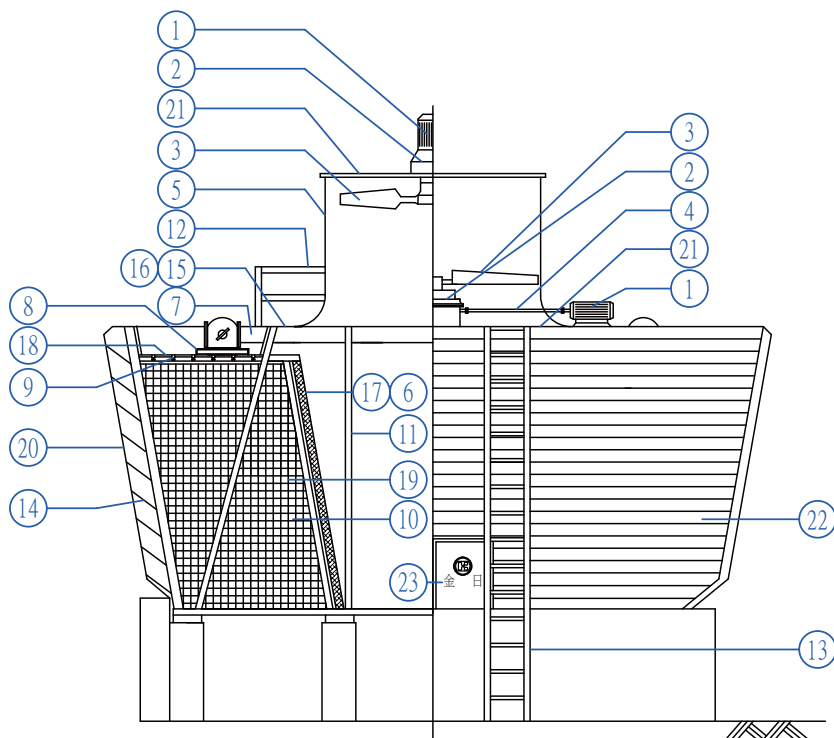
- | | |
|------------------------------|----------------------------------|
| ① 馬達 Motor | ⑬ 走梯 Stairway |
| ② 減速機 Reducer | ⑭ 入風導板 Intake louver |
| ③ 風車 Fan | ⑮ 風室頂板 Fan deck |
| ④ 聯軸器 Coupling & drive shaft | ⑯ 風室頂板支架 Fan deck support |
| ⑤ 風胴 Fan stack | ⑰ 擋水簾支架 Drift eliminator support |
| ⑥ 擋水簾 Drift eliminator | ⑱ 散水系統支架 Distribution support |
| ⑦ 主流管 Main pipe | ⑲ 散熱片支架 Fill support |
| ⑧ 分管管 Distribution pipe | ⑳ 入風導板支架 Intake louver support |
| ⑨ 散水頭 Nozzle | ㉑ 傳動支架 Mechanical support |
| ⑩ 散熱片 Fill | ㉒ 內部爬梯 Inside ladder |
| ⑪ 骨架 Framework | ㉓ 外側板 Side panel |
| ⑫ 欄杆 Safety handrail | |



各部零件 PARTS IN COOLING TOWER

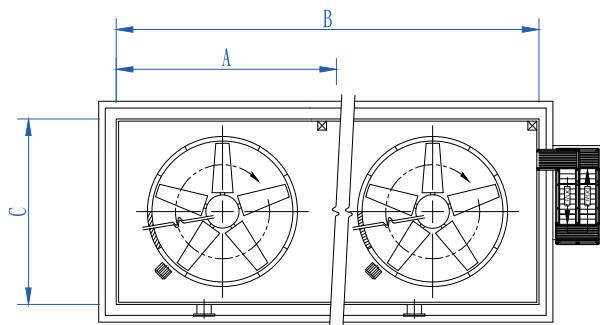
■ 橫流式 Crossflow

- | | |
|------------------------------|---------------------------------------|
| ① 馬達 Motor | ⑬ 爬梯 Ladder |
| ② 減速機 Reducer | ⑭ 入風導板 Intake louver |
| ③ 風車 Fan | ⑮ 風室頂板 Fan deck |
| ④ 聯軸器 Coupling & drive shaft | ⑯ 風室頂板支架 Fan deck support |
| ⑤ 風胴 Fan stack | ⑰ 擋水簾支架 Drift eliminator support |
| ⑥ 擋水簾 Drift eliminator | ⑱ 散水槽及支架 Distribution basin & support |
| ⑦ 主流管 Main pipe | ⑲ 散熱片吊網 Fill support |
| ⑧ 散水箱 Distribution box | ⑳ 入風導板支架 Intake louver support |
| ⑨ 散水頭 Nozzle | ㉑ 傳動支架 Mechanical support |
| ⑩ 散熱片 Fill | ㉒ 外側板 Side panel |
| ⑪ 骨架 Framework | ㉓ 檢視門 Access door |
| ⑫ 欄杆 Safety handrail | |

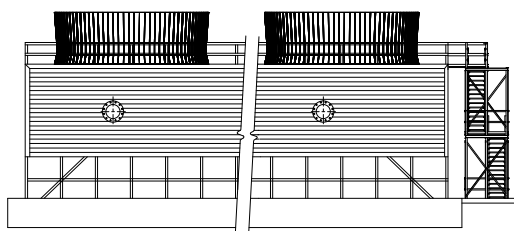


外觀尺寸 DIMENSION DETAIL

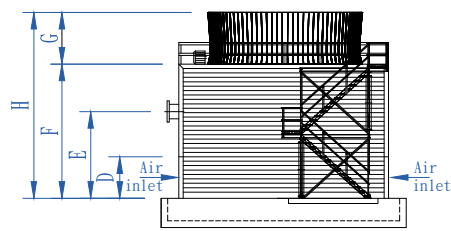
■ 逆流式（下噴式） Counterflow(Down Spray Type)



俯視圖 PLAN VIEW



長邊視圖 LONGITUDINAL ELEVATION



寬邊視圖 TRANSVERSE ELEVATION

UNIT : mm

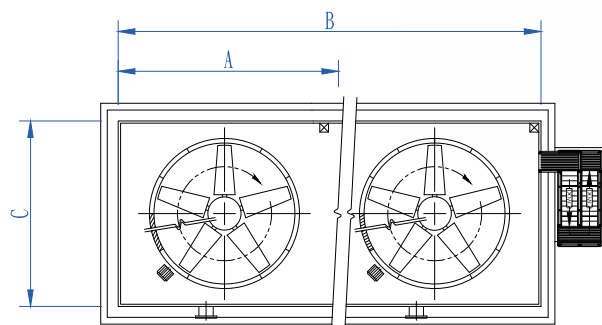
型號 Model	單室長度 Cell length	單室寬度 Cell width	水塔高度 Tower height	入風口 高度 Intake louwer	風車直徑 Fan-dia.	水池至入水管 高度 Inlet pipe height from pool curb	水池至風室頂板 高度 Fan deck height from pool curb	風胴高 Fand stack height	每室增加 尺寸 Length for every cell increment
KCF	A	C	H	D		E	F	G	
181823-12-D	5654	5654	8215	1830	3600	4575	7015	1200	5490
242424-14-D	7484	7484	8320	2440	4270	5185	7320	1000	7320
242424-16-D	7484	7484	9320	2440	4880	5185	7320	2000	7320
303025-18-D	9314	9314	10625	3050	5490	5795	7625	3000	9150
303025-20-D	9314	9314	10625	3050	6100	5795	7625	3000	9150
303025-22-D	9314	9314	10725	3050	6710	5795	7625	3100	9150

註：

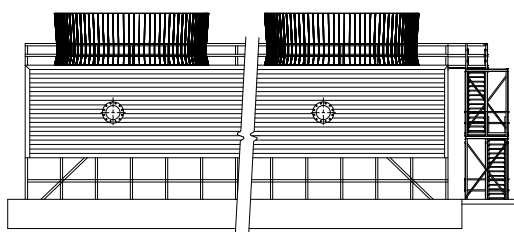
1. 表格內長度與寬度為單室尺寸，若為二室以上，請使用每室增加尺寸欄位之資料。
2. 標準配備為走梯至風室頂板，若須增加安全爬梯可另外選購。
3. 以上尺寸僅供尺寸大小配置用，不可用於送審確認用圖，若需要選型或提供尺寸確認，請詳洽本公司各營業點業務人員。

外觀尺寸 DIMENSION DETAIL

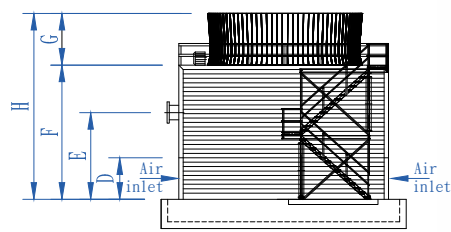
■ 逆流式（上噴式） Counterflow(Up Spray Type)



俯視圖 PLAN VIEW



長邊視圖 LONGITUDINAL ELEVATION



寬邊視圖 TRANSVERSE ELEVATION

UNIT : mm

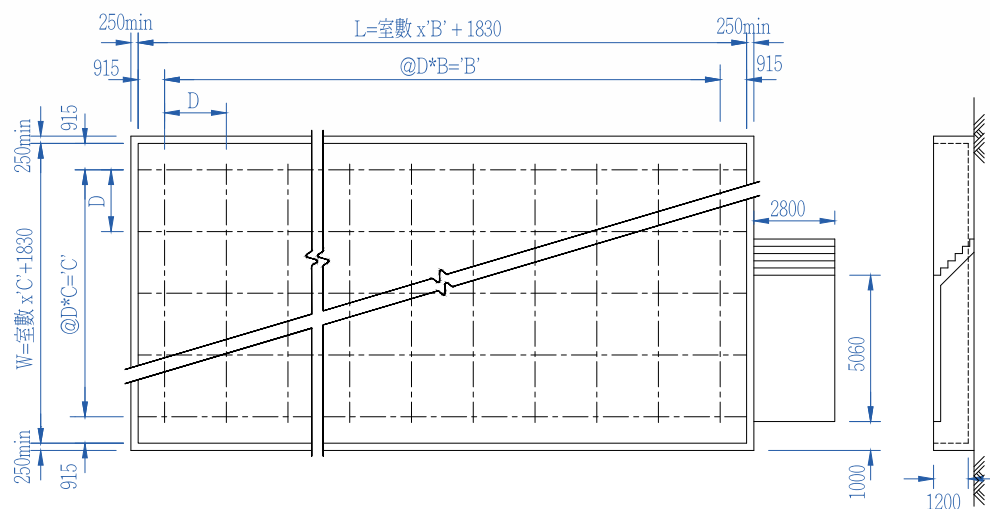
型號 Model	單室長度 Cell length	單室寬度 Cell width	水塔高度 Tower height	入風口 高度 Intake louver	風車直徑 Fan-dia.	水池至入水管 高度 Inlet pipe height from pool curb	水池至風室頂板 高度 Fan deck height from pool curb	風胴高 Fan stack height	每室增加 尺寸 Length for every cell increment
KCF	A	C	H	D		E	F	G	
303030-18-U	9314	9314	12150	3050	5490	5795	9150	3000	9150
303030-20-U	9314	9314	12150	3050	6100	5795	9150	3000	9150
363634-22-U	11144	11144	13470	3660	6710	6405	10370	3100	10980
363634-24-U	11144	11144	13970	3660	7320	6405	10370	3600	10980
363634-26-U	11144	11144	14270	3660	7930	6405	10370	3900	10980
404035-24-U	12364	12364	14275	3965	7320	6710	10675	3600	12200
404035-26-U	12364	12364	14575	3965	7930	6710	10675	3900	12200
404035-28-U	12364	12364	14875	3965	8540	6710	10675	4200	12200
424236-28-U	12974	12974	15180	4270	8540	7015	10980	4200	12810
424236-30-U	12974	12974	15180	4270	9150	7015	10980	4200	12810
484837-32-U	14804	14804	15485	4880	9760	7625	11285	4200	14640
484837-36-U	14804	14804	15485	4880	10980	7625	11285	4200	14640

註：

- 表格內長度與寬度為單室尺寸，若為二室以上，請使用每室增加尺寸欄位之資料。
- 標準配備為走梯至風室頂板，若須增加安全爬梯可另外選購。
- 以上尺寸僅供尺寸大小配置用，不可用於送審確認用圖，若需要選型或提供尺寸確認，請詳洽本公司各營業點業務人員。

基礎資料 FOUNDATION DATA

逆流式 Counterflow



柱間距 1830 之型式

型號 Model	長邊格數 Block no. on longitudinal side	寬邊格數 Block no. on transverse side	柱間距 Columns Center D	每室增加尺寸 Length for every cell increment
1818	3	3	1830	5490
2424	4	4	1830	7320
3030	5	5	1830	9150
3636	6	6	1830	10980
4242	7	7	1830	12810
4848	8	8	1830	14640

柱間距 2440 之型式

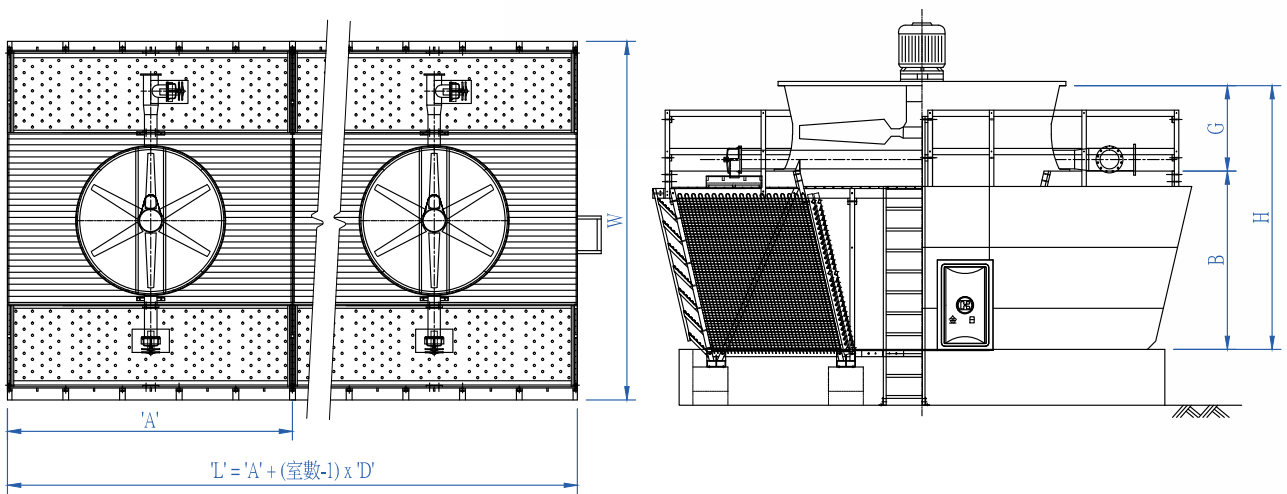
型號 Model	長邊格數 Block no. on longitudinal side	寬邊格數 Block no. on transverse side	柱間距 Columns Center D	每室增加尺寸 Length for every cell increment
2424	3	3	2440	7320
4040	5	5	2440	12200
4848	6	6	2440	14640

註：

1. 水池尺寸僅供尺寸配置用途，不可當建築確認用圖。
2. 基礎螺可使用預埋 L 型螺絲或化學螺柱。
3. 此水池圖未包含出水管，排水管，溢水管，補水管，濾網等設計，如有需求，本公司可依使用狀況不同，進行個案設計。
4. 水池型號對應外觀圖型式前四碼。
5. 如需確認用圖，請詳洽本公司各營業點之業務人員。

外觀尺寸 DIMENSION DETAIL

橫流式 Crossflow(KHT)



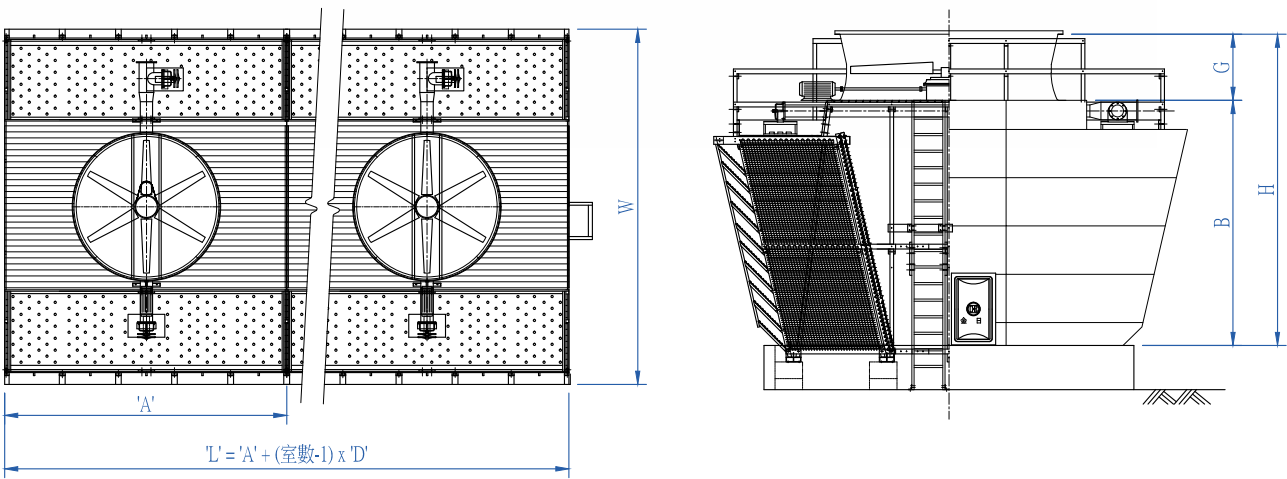
UNIT : mm

型號 Model	單室長度 Cell length A	單室寬度 Cell width W	水塔高度 Tower height H	入風口高度 Intake louver B	風車直徑 Fan-dia. G	風胴高 Fand stack height G	每室增加尺寸 Length for every cell increment D
361V	2580	5610	3140	2040	1800	1100	2440
362V	2580	6230	3140	2040	1800	1100	2440
363V	2580	5860	3660	2560	1800	1100	2440
364V	2580	6680	3660	2560	1800	1100	2440
365V	2580	7370	3660	2560	1800	1100	2440
366V	3800	6500	3240	2040	2400	1200	3660
367V	3800	6720	3240	2040	2400	1200	3660
368V	3800	6500	3760	2560	2400	1200	3660
369V	3800	6720	3760	2560	2400	1200	3660
370V	3800	7320	3760	2560	2400	1200	3660
371V	5020	6100	3760	2560	2400	1200	4880
372V	5020	6720	3760	2560	2400	1200	4880
373V	5020	8040	3760	2560	2400	1200	4880
374V	6240	6820	3760	2560	3000	1200	6100
375V	6240	7440	3760	2560	3000	1200	6100
376V	6240	8040	3760	2560	3000	1200	6100

- 註：
- 1. 表格內長度與寬度為單室尺寸，若為二室以上，請使用每室增加尺寸欄位之資料。
 - 2. 標準配備為爬梯至風室頂板，若須改為走梯或增加安全爬梯可另外選購。
 - 3. 以上尺寸僅供尺寸大小配置用，不可用於送審確認用圖，若需要選型或提供尺寸確認，請詳洽本公司各營業點業務人員。

外觀尺寸 DIMENSION DETAIL

橫流式 Crossflow(KHT)



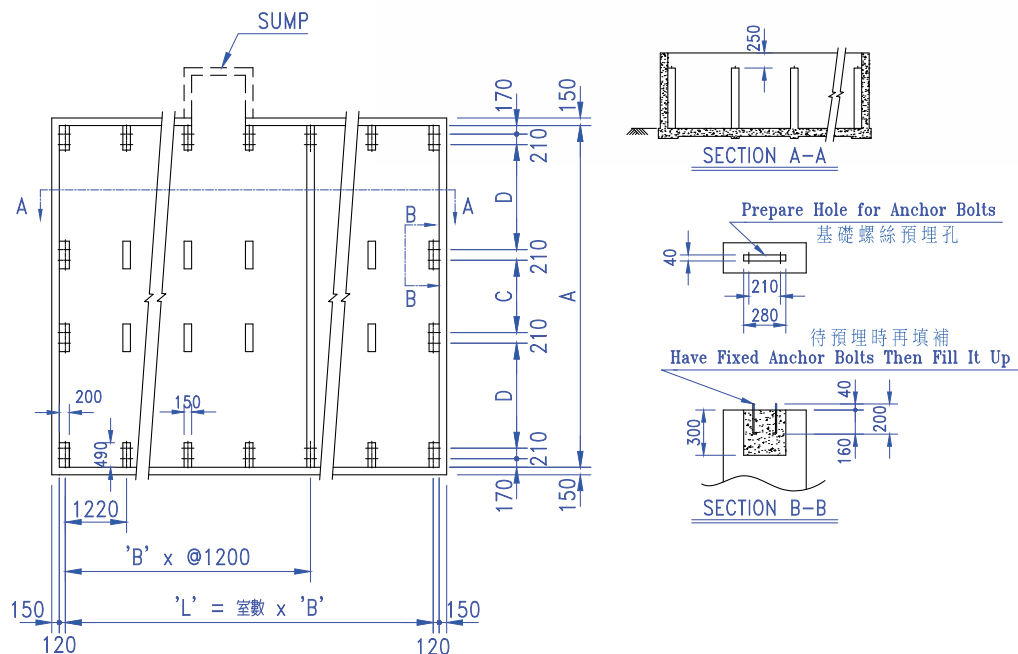
UNIT : mm

型號 Model	單室長度 Cell length A	單室寬度 Cell width W	水塔高度 Tower height H	入風口高度 Intake louver B	風車直徑 Fan-dia.	風胴高 Fand stack height G	每室增加尺寸 Length for every cell increment D
451H	3800	7790	5750	4550	3000	1200	3660
452H	5020	8390	6550	4550	3600	2000	4880
453H	6240	8990	6550	4550	4270	2000	6100
454H	7460	8990	6550	4550	4270	2000	7320
456H	3800	9590	5850	4650	3000	1200	3660
457H	5020	9590	6550	4550	3600	2000	4880
458H	6240	10190	6550	4550	4270	2000	6100
459H	7460	10190	6550	4550	4270	2000	7320
472H	5020	9580	7460	5460	3600	2000	4880
473H	6240	10280	7460	5460	4270	2000	6100
474H	7460	10280	7460	5460	4270	2000	7320
475H	7460	10830	7460	5460	4880	2000	7320

- 註：
- 表格內長度與寬度為單室尺寸，若為二室以上，請使用每室增加尺寸欄位之資料。
 - 標準配備為爬梯至風室頂板，若須改為走梯或增加安全爬梯可另外選購。
 - 以上尺寸僅供尺寸大小配置用，不可用於送審確認用圖，若需要選型或提供尺寸確認，請詳洽本公司各營業點業務人員。

基礎資料 FOUNDATION DATA

■ 橫流式 Crossflow(KHT)



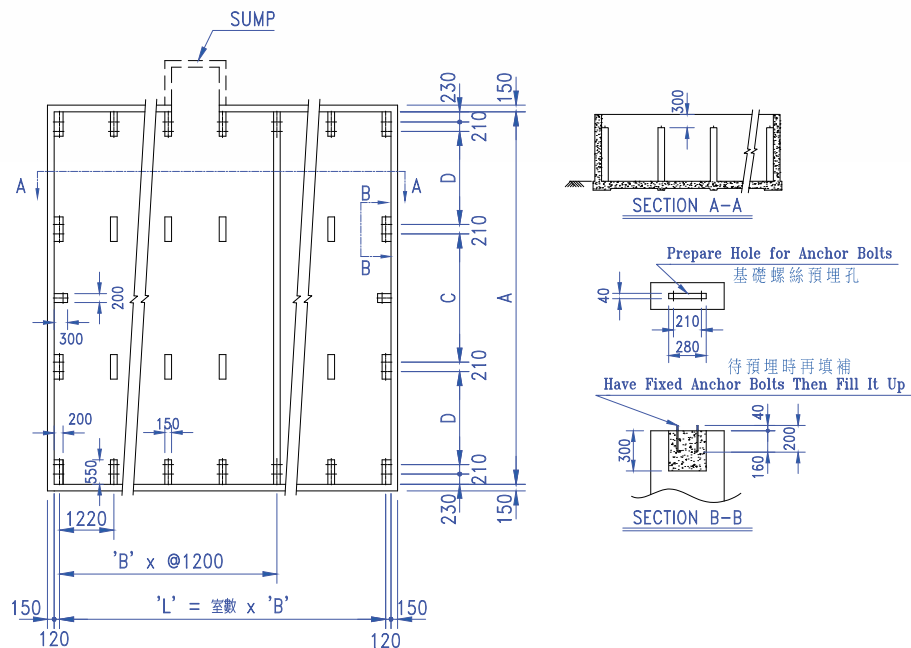
型號 Model	側邊間距 Center of side columns D	中間間距 Center of inner columns C	格數 No. of blocks B	水池寬 Width of pool A
361V	1340	1000	2	4860
362V	1650	1000	2	5480
363V	1340	1010	2	4870
364V	1650	1210	2	5690
365V	1950	1210	2	6290
366V	1540	1490	3	5750
367V	1650	1490	3	5970
368V	1540	1250	3	5510
369V	1650	1250	3	5730
370V	1950	1250	3	6330
371V	1340	1250	4	5110
372V	1650	1250	4	5730
373V	1950	1970	4	7050
374V	1340	1970	5	5830
375V	1650	1970	5	6450
376V	1950	1970	5	7050

註：

1. 水池尺寸僅供尺寸配置用途，不可當建築確認用圖。
2. 基礎螺可使用預埋 L 型螺絲或化學螺栓。
3. 此水池圖未包含出水管，排水管，溢水管，補水管，濾網等設計，如有需求，本公司可依使用狀況不同，進行個案設計。
4. 如需確認用圖，請詳洽本公司各營業點之業務人員。

基礎資料 FOUNDATION DATA

■ 橫流式 Crossflow(KHT)



型號 Model	側邊間距 Center of side columns D	中間間距 Center of inner columns C	格數 No. of blocks B	水池寬 Width of pool A
451H	1480	1440	3	5700
452H	1480	2040	4	6300
453H	1480	2640	5	6900
454H	1480	2640	6	6900
456H	2080	2040	3	7500
457H	2080	2040	4	7500
458H	2080	2640	5	8100
459H	2080	2640	6	8100
472H	2090	1630	4	7110
473H	2090	2330	5	7810
474H	2090	2330	6	7810
475H	2090	2880	6	8360

註：

1. 水池尺寸僅供尺寸配置用途，不可當建築確認用圖。
2. 基礎螺可使用預埋 L 型螺絲或化學螺柱。
3. 此水池圖未包含出水管，排水管，溢水管，補水管，濾網等設計，如有需求，本公司可依使用狀況不同，進行個案設計。
4. 如需確認用圖，請詳洽本公司各營業點之業務人員。



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

2018.05.A

台北總公司：台北市紹興南街5號
T：02-23417281 F：02-33223079・33223229

桃園分公司：桃園市中山路689號
T：03-2205130 F：03-2205132

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：04-27065590

台南分公司：台南市仁德區太子里大吉利路27號
T：06-2052966 F：06-2055883

高雄分公司：高雄市三民區民族一路560巷27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：花蓮市民德四街53號
T：038-350323 F：038-350851

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