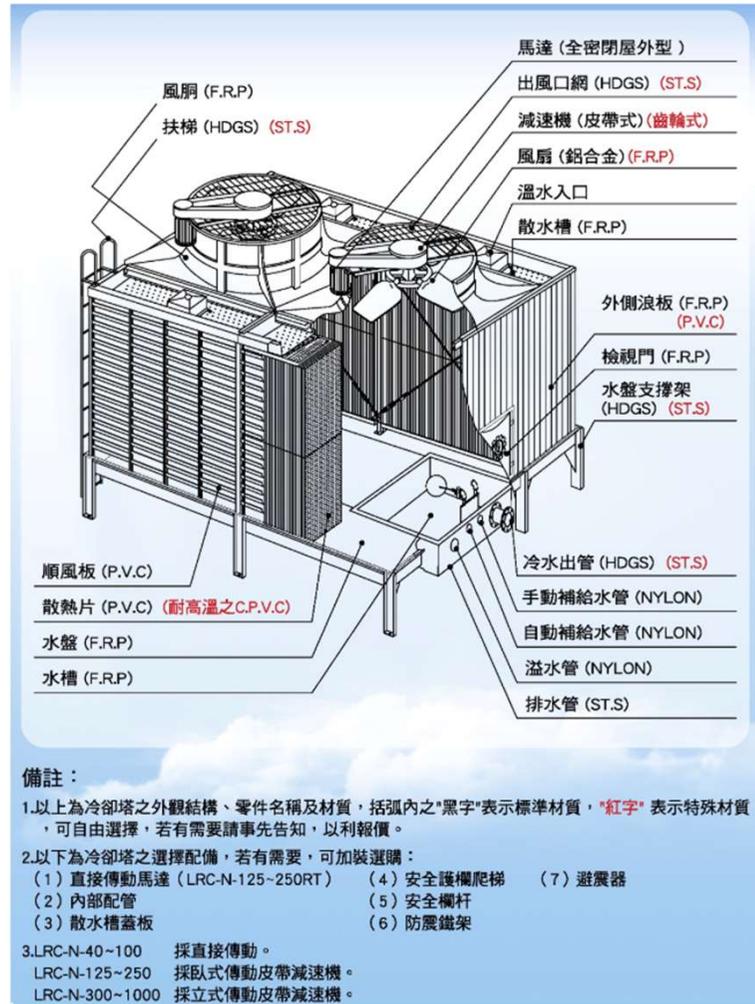
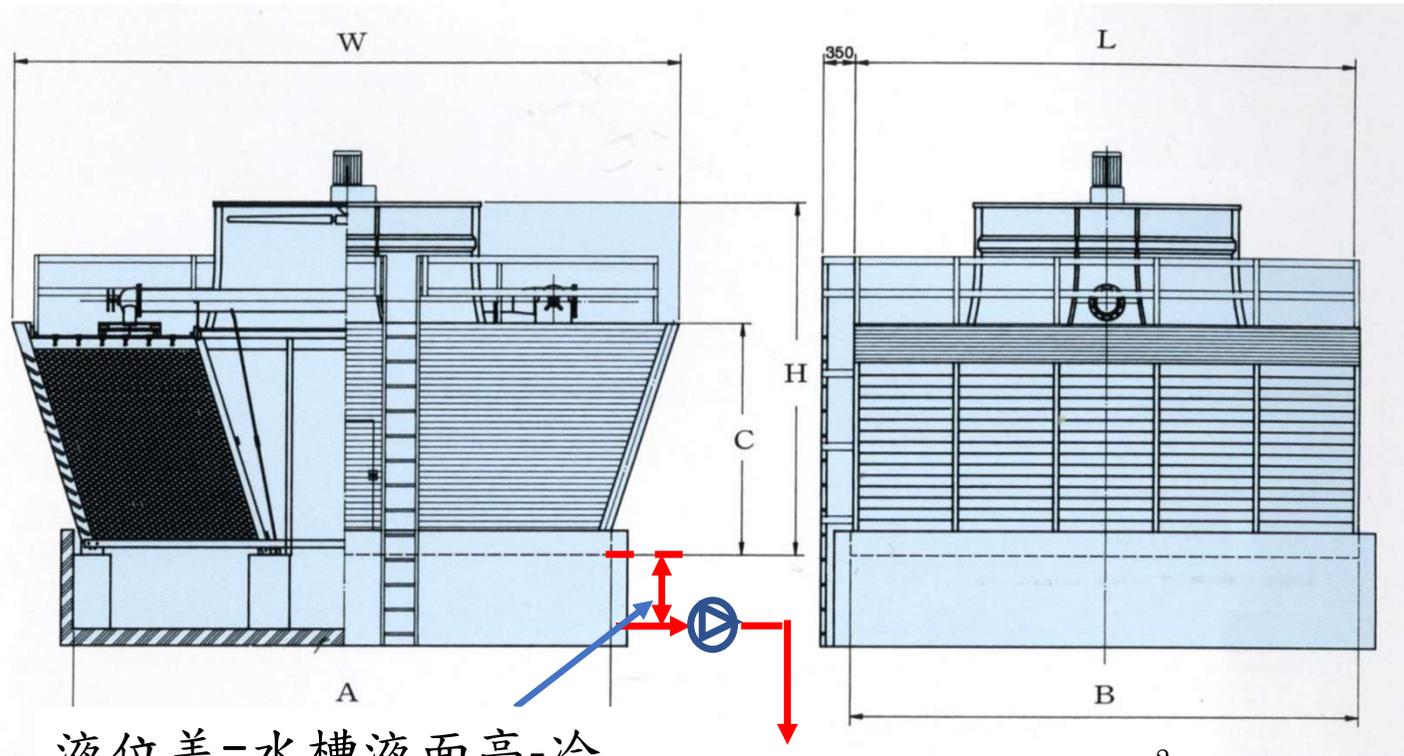


開放式冷卻塔能效

簡煥然





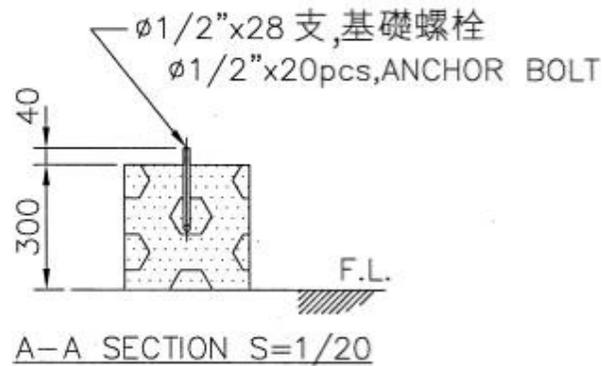
液位差=水槽液面高-冷卻泵入口中心高
 液位差必須大於出水管動壓再加0.5米，才能避免吸到空氣。

$$\text{液位差}(m) \geq \frac{V^2}{2 \times g} + 0.5(m)$$

V : 水槽出口流速(m / s)

g : 重力加速度 $9.81(m / s^2)$

開放式冷卻塔
 基座太低，盛水盤液
 位無法超過泵浦中心
 線0.5m+動壓以上



- 註：1. 本基礎台及尺寸，僅供客戶固定基礎螺栓施作參考。
 2. 基礎台高度之平面，水平公差為±2mm
 3. 基礎台高度不包含保溫層及防水層。
 4. 若需安裝避震器及防震鐵架，基礎施作注意事項，請洽本公司業務人員。

REMARK:

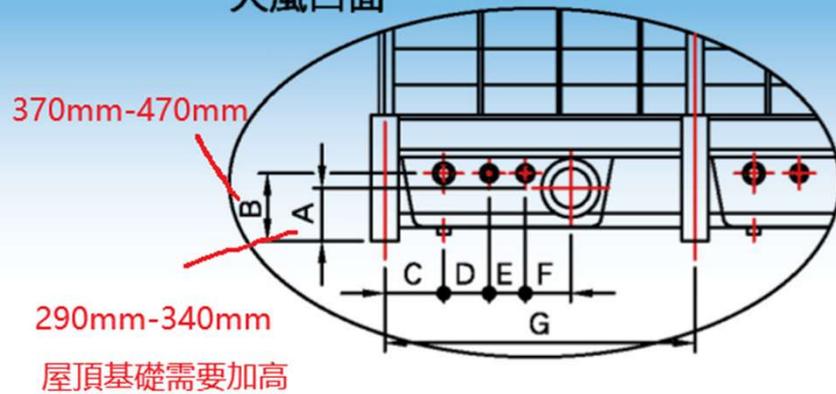
1. THIS FOUNDATION DRAWING IS FOR REFERENCE TO POSITION THE ANCHOR BOLTS WITHOUT ISOLATORS (SPRING MOUNTS).
2. THE LEVEL TOLERANCE OF FOUNDATION IS ±2mm.
3. THE HEIGHT OF FOUNDATION EXCLUDES THERMAL ISOLATOR AND WATER PROOF.
4. THIS DRAWING IS FOR NON-ISOLATOR TYPE FOUNDATION, FOR ISOLATOR TYPE FOUNDATION, PLEASE CONTACT YOUR LOCAL SALES ENGINEER FOR DETAILS.

LRC-N

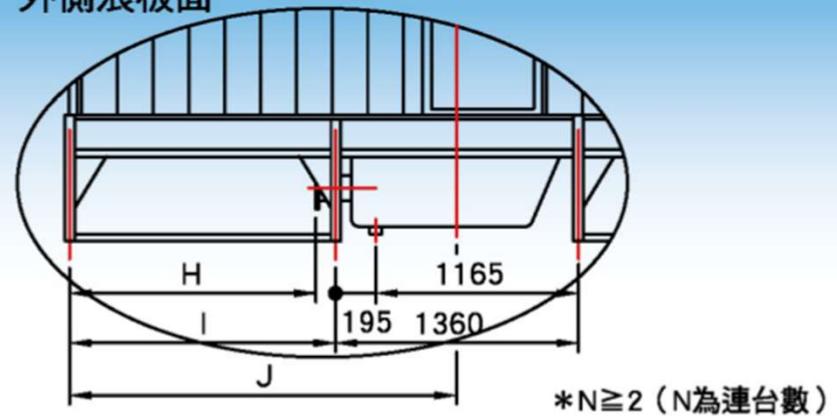
水槽配管相對位置圖

40~1000型

入風口面



外側浪板面





项目		能效等级				
		1	2	3	4	5
风机耗电比 (Kw/(m ³ /h))	标准塔	≤0.028	≤0.030	≤0.032	≤0.034	≤0.035
	工业塔	≤0.030	≤0.035	≤0.040	≤0.045	≤0.050

3900/12.5=312RT

項目 機型 LRC-N	循環水量 l/min	外型尺寸						送風裝置			
		寬度 (W) m/m	長度 (L) m/m	高度				馬力 HP	馬達 極數	風葉直徑 Dφmm	風量 M ³ /MIN/CELL
				(H)	(H1)	(H2)	(H3)				
300	3900	4380	3570	4760	1460	3300	620	10x1	6	2970	1850
350	4550	4380	3770	4760	1460	3300	620	10x1	6	2970	2200
400	5200	4780	4170	5025	1725	3300	820	15x1	6	3380	2600
450	5850	5380	4170	5025	1725	3300	820	15x1	6	3380	2600
500	6500	5380	4370	5425	1725	3700	820	15x1	6	3380	2800
600	7800	5580	5170	5535	1835	3700	820	20x1	6	3580	3500
700	9100	5580	5770	5535	1835	3700	820	20x1	6	3580	4000
800	10400	6280	5770	6270	2070	4200	820	30x1	6	4250	4800
900	11700	6280	6370	6270	2070	4200	820	30x1	6	4250	5200
1000	13000	6280	7170	6270	2070	4200	820	30x1	6	4250	5500

軸功7.5kW, 耗電
功8.5kW

能源效率=

8.5/312=

0.027kW/RT

*設計基準：熱水溫度 37°C 冷水溫度 32°C 外氣濕球溫度 27°C 循環水量 13 LPM/RT。 *水泵揚程：配管壓損+冷凝器壓損+塔體揚程。
*上表馬達極數為配合 60Hz 地區使用，馬達極數僅供參考，正確配電電流需依提供之規範資料為準。

散水盤與盛水盤間
的高度差

溫差20°C
高溫冷卻塔

溫差10°C
中溫冷卻塔

濕球溫度		27°C				28°C			29°C			83°F	84°F
水量 噸數	入水溫度	35	37	42	55	37	42	55	37	42	55	100°F	100°F
	出水溫度												
RT		30	32	32	35	32	32	35	32	32	35	90°F	90°F
		LPM				LPM			LPM			GPM	GPM
40		349	520	354	390	456	318	369	387	277	345	113	103
50		436	650	442	486	569	395	459	482	345	429	141	129
60		519	780	525	575	681	468	542	575	407	506	168	154
70		612	910	621	685	798	557	647	678	486	606	197	181

- 備註：1. 表列為單室處理水量。
 2. 多室連結組合時，處理水量需以連結單室水量之倍數來計算。
 3. 選機時，請參閱LRC-N-40-1000型 機型多室連結組合表，選出適當之組合及處理水量。
 4. 入水溫度在45°C~65°C時散熱片需用耐高溫之CPVC材質。