TATUNG

冷氣廠
桃園市大園區337大觀路1119巷38號
03-3861111　#236
03-3864901

冷業台北區
台北市中山區中山北路三段22號
02-25925252　#2716　#3241

冷業桃竹苗
桃園市大園區大觀路1119巷38號
03-3861111　#825　#826

冷業台中區
台中市西屯區台灣大道4段1916號
04-23590824　04-23590901

嘉義聯絡處
嘉義市育人路546號
05-2850747

冷業台南區
台南市永康區中正南路502號
06-2531418

冷業高雄區
高雄市岡山區成功路446號
07-3758116

www.tatung.com
LinkedIn: tatungpower

NO.494-13194-01

Web Code

2024-12

TATUNG

產品型錄

電力事業群 *Power Business Group*
節能空調事業部 *Commercial Air conditioning Division*



水冷箱型5~50噸　氣冷箱型8~30噸　電熱器/加濕器
業務用除濕機　冷　卻　塔　水　　泵

R410A 環保新冷媒

水(氣)冷式箱型機
Water (Air)-Cooled Package

控制器功能介紹

■ LED微電腦控制(標準型)



特點：1. LED溫度值顯示。
2. 異常指示及燈訊。
3. 圖案符號面板。
4. ON/OFF鍵開關機。
5. 定時停機或開機。(由LED顯示設定)
6. 送風、冷房、暖房(選配)多功能選擇及指示燈。

功能：1. 送風功能。
2. 選擇冷房功能時，風扇、壓縮機依序連鎖運轉。
3. 預約定時起動：在主機停機時，可設定1～24小時，時間到即自動開機。
4. 預約定時停機：在主機運轉時，可設定1～24小時，時間到即自動停機。
5. 異常保護動作時，異常指示燈亮起。
6. 雙系統機型單一系統異常，另一壓縮機可繼續運轉。
7. 連鎖水泵開關，水泵未開時，壓縮機無法啟動。
8. 雙壓縮機自動輪替運轉。
9. 初次送電及中途停電告知功能(溫度顯示閃爍表示)。
10. 停電復歸記憶再啟動(選配)。
11. 異常輸出乾接點(可追加)。
12. 遙控器進行無線遙控(選配)。
13. 恆溫恆濕控制或遠控功能(選配)。



(無線遙控選配)

圖示說明						
電源鍵	溫度調節鍵	定時開關鍵	送風指示燈	暖氣指示燈	運轉指示燈	
功能選擇鍵	遠控開關鍵	運轉次序鍵	冷氣指示燈	異常指示燈		

■ 中文微電腦箱型機控制器(選購)

加裝標準型中文微電腦箱型主機控制器規範
(標準機控制或恆溫恆濕監控)



●硬體簡介：

1. 微電腦可程式控制器：組合式
2. LCD螢幕：彩色，觸控式，65536色TFT LCD。

●軟體功能：註(1)

1. 保密設定：針對不同操作者以密碼管制其設定或修改參數值權限(區分使用者、維修員等)，以確保主機運作之機密安全性。
2. 穩定控制：當設定好所需之溫度或濕度後 (如恆溫恆濕型)，控制器會依照實際之溫、濕度自動調整壓縮機、加熱器、加濕器之運轉，使系統得以控制在設定之溫度及濕度範圍內達到穩定。
3. 狀態顯示：溫度值、濕度值、壓縮機、加熱器、加濕器之運轉狀態、時數、異常項目、時間日期、及相關運轉指示等，由LCD螢幕通知。
4. 設定功能：日期、時間修正、溫度、濕度設定 (穩定範圍)、預約啟動(周一至周日)、密碼修改、運轉時數限定值等、各機能元件動作延遲、濾網清洗指示、壓縮機保養預約等。
5. 節電設計：若壓縮機完全卸載停機時，冷卻水泵及馬達同步停止運轉 (水冷式)，以節約電源。壓縮機再起動時，則冷卻水泵及馬達會先運轉待命。而當壓縮機、加熱器、加濕器同時運轉達平衡狀態一段時間後，即同時切斷其運轉，只留室內風扇運轉。
6. 遠端訊息：提供遠端開關機接點，使用者可先於螢幕進行各項設定，完成後即可由遠端直接開關主機。提供異常、運轉等乾接點，可直接了解主機運轉情形。
7. 通訊介面：提供 RS232C、RS485、RS422A、標準MODBUS通訊介面，可用於中央電腦監控。
8. 停電復歸：當電源中斷後，一切設定值均保留於 PLC之記憶體內。待電源恢復後，主機自動依原有之設定，在正常 (無異常發生)之情形下，即會自動運轉，完全智慧化。
9. 異常記錄：當發生異常時，PLC可記憶異常發生之原因、日期、與時間，方便客戶追查。

●保護功能：

1. 保護接點：系統冷媒高壓過高保護、低壓過低保護、壓縮機過載保護(選項)、壓縮機過熱保護(選項)、主機逆相保護、風扇馬達過載、檢知器異常接點、水流開關、加熱器溫度保護、防火開關接點等等。於以上各異常發生時即進行主機之斷電保護，並於面板上顯示產生異常之訊息。另加濕器配有水位偵測開關，避免無水時誤動作。
2. 雙系統以上主機，若其中任一系統發生非共通異常 (如主機逆相、風扇馬達過載、檢知器異常等) 時，其它系統仍可繼續運作。

●特殊功能：

電壓、電流、以及冷媒壓力等顯示：此部分係將各偵測器之數值經轉換後顯示於人機介面螢幕上，供操作人員監看。(選購)

註(1)：除標準功能之外，本公司亦可在合理範圍內配合客戶之需求，可追加其它功能，此部分請於訂購時議定。

水冷式箱型機規格簡介

■ 產品特點

1 LED微電腦觸控、室溫顯示

●採用 LED微電腦溫控，控制靈敏，室溫可顯示及調節。
●設有低溫防凍保護設計，避免在低溫使用時發生蒸發器結冰現象。
●三分鐘保護設計，異常保護顯示，延長壓縮機壽命。
●10 ~ 30RT 採用二段微電腦溫控，依實際負荷調整，節約能源。
●40 ~ 50RT 採用三系統獨立冷媒回路，具備壓縮機運轉選擇起動次序，可平均壓縮機運轉時數及延長壓縮機壽命。

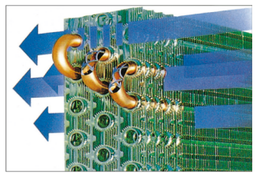
2 獨特風扇設計

採用最進步Ringless風扇轉子及流線型吹出柵口裝置，使冷氣吹出不致產生渦流現象；氣流摩擦聲音降至最低，且可按裝風管供多室使用。



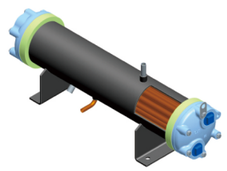
3 冷房能力大

高效率熱交換器，採用耐腐蝕高親水性散熱鋁鰭片；冷氣十足，冷房能力大。



4 高效率安全冷卻器產品設計

冷凝器採用殼管式及高效率熱交換管加工組合安全性及熱傳效率高，水側配管可任意左右互換。



5 定時24小時開、關機設計

LED微電腦溫控機種設有定時開關功能。

6 機件結實、按裝方便

●全系列機種，左右皆可配冷卻水管，不受工程限制。
●20RT以下機種回風裝置，可由前後吸入。(標準品由前面吸入，若需背面回風，務請事先聲明)

7 防塵、除濕效果好

高品質濾氣網，完全除塵；保護健康且保養容易。針對海島型氣候冷卻器除濕最恰當，人人身心愉快。



8 齊全的標準外另售品

●預留有水泵控制功能。
●寒冬加熱、加濕設備，提供您稱心如意的需求，請看第22頁說明。
●LED微電腦溫控機種，預留可作無線遙控(另購品)。

水冷式箱型機

R410A 環保新冷媒

■ 產品特點

微電腦溫控 | 3分 三分鐘保護 | 異常指示 | 定時開關功能 | 室內℃ 室內溫度顯示

預留無線遙控 | 可裝加濕器 | 可裝電熱器 | 多向吹出



■ 規格表

型式			直吹型		風管型	
能源分級標示 CSPF			能源效率 第4級	能源效率 第4級	無分級	無分級
項目 \ 機種			TC-5PN	TC-5PNX	TC-5PNF	TC-5PNXF
電源			3ø 220V 60Hz	3ø 380V 60Hz	3ø 220V 60Hz	3ø 380V 60Hz
冷氣能力		kW	16.8		16.8	
冷卻水量		L/min(m^3/hr)	60(3.6)		60(3.6)	
水頭損失		mAq	3.0		3.0	
運轉電流		A	11.2	6.5	11.4	6.5
起動電流		A	110.0	64.0	110.0	64.0
消耗電力		kW	3.57	3.57	3.63	3.64
季節性能因數CSPF		kWh/kWh	**4.93**	**4.91**	**4.85**	**4.84**
壓縮機	型式		全密閉式		全密閉式	
	個數		1		1	
	馬達出力	kW	3.06		3.06	
	馬達調整%	%	0,100		0,100	
	起動方式		直接起動		直接起動	
蒸發器型式			親水性耐蝕處理鋁鰭片盤管式		親水性耐蝕處理鋁鰭片盤管式	
凝結器型式			殼管式		殼管式	
送風裝置	風扇型式		多翼送風扇		多翼送風扇	
	馬達型式		DC直流		DC直流	
	風量	CMM	45		45	
	機外靜壓	Pa	0		50	
	吹出氣槽		有		有	
冷媒控制			毛細管		毛細管	
控制方式			LED微電腦溫控		LED微電腦溫控	
電熱器(標準外)			可以加裝		可以加裝	
加濕器(標準外)			可以加裝		可以加裝	
保護裝置			壓縮機過載保護、 壓縮機三分鐘保護、電源相序保護、 高/低壓保護開關、蒸發器低溫保護、 送風馬達過電流保護、可熔栓、 水流開關連鎖接點保護		壓縮機過載保護、 壓縮機三分鐘保護、電源相序保護、 高/低壓保護開關、蒸發器低溫保護、 送風馬達過電流保護、可熔栓、 水流開關連鎖接點保護	
配管	冷卻水出入口		PT 1 1/4B		PT 1 1/4B	
	上部滴水口		PS 1B		PS 1B	
	下部滴水口		PS 1B		PS 1B	
冷媒			R-410A		R-410A	
尺寸	高	(mm)	1,870		1,870	
	寬	(mm)	950		950	
	深	(mm)	510		510	
重量		(kg)	215		215	

註：1.冷氣能力係於室內吸入空氣27℃DB/19.0℃WB，凝結入口水溫30℃，出口水溫35℃時之條件下所測定。
2.運轉範圍限制：室內吸入空氣最高32℃DB/23℃WB，最低21℃DB/15℃WB，冷卻水入口水溫最高34℃，最低16℃。
3.一般冷房環境溫度要求若低於20℃，視為低溫裝置，標準冷房不能適用，類似特殊情形，請事前與本公司業務單位接洽。
4.本型錄規格如有變更，恕不另行通知。

水冷式箱型機

R410A 環保新冷媒

■ 產品特點

微電腦溫控 | 3分 三分鐘保護 | 異常指示 | 定時開關功能 | 室內℃ 室內溫度顯示

預留無線遙控 | 可裝加濕器 | 可裝電熱器 | 多向吹出



■ 規格表

型式			直吹型		風管型	
能源分級標示 CSPF			能源效率 第3級	能源效率 第3級	無分級	無分級
項目 \ 機種			TC-8PN	TC-8PNX	TC-8PNF	TC-8PNXF
電源			3ø 220V 60Hz	3ø 380V 60Hz	3ø 220V 60Hz	3ø 380V 60Hz
冷氣能力		kW	26.8		26.8	
冷卻水量		L/min(m^3/hr)	100(6.0)		100(6.0)	
水頭損失		mAq	3.0		3.0	
運轉電流		A	18.5	10.7	18.9	10.9
起動電流		A	180.0	104.0	180.0	104.0
消耗電力		kW	5.47	5.36	5.57	5.56
季節性能因數CSPF		kWh/kWh	**5.13**	**5.24**	**5.04**	**5.05**
壓縮機	型式		全密閉式		全密閉式	
	個數		1		1	
	馬達出力	kW	4.70		4.70	
	馬達調整%	%	0,100		0,100	
	起動方式		直接起動		直接起動	
蒸發器型式			親水性耐蝕處理鋁鰭片盤管式		親水性耐蝕處理鋁鰭片盤管式	
凝結器型式			殼管式		殼管式	
送風裝置	風扇型式		多翼送風扇		多翼送風扇	
	馬達型式		DC直流		DC直流	
	風量	CMM	72		72	
	機外靜壓	Pa	0		50	
	吹出氣槽		有		有	
冷媒控制			毛細管		毛細管	
控制方式			LED微電腦溫控		LED微電腦溫控	
電熱器(標準外)			可以加裝		可以加裝	
加濕器(標準外)			可以加裝		可以加裝	
保護裝置			壓縮機過載保護、 壓縮機三分鐘保護、電源相序保護、 高/低壓保護開關、蒸發器低溫保護、 送風馬達過電流保護、可熔栓、 水流開關連鎖接點保護		壓縮機過載保護、 壓縮機三分鐘保護、電源相序保護、 高/低壓保護開關、蒸發器低溫保護、 送風馬達過電流保護、可熔栓、 水流開關連鎖接點保護	
配管	冷卻水出入口		PT 1 1/2B		PT 1 1/2B	
	上部滴水口		PS 1B		PS 1B	
	下部滴水口		PS 1B		PS 1B	
冷媒			R-410A		R-410A	
尺寸	高	(mm)	1,870		1,870	
	寬	(mm)	1,470		1,470	
	深	(mm)	510		510	
重量		(kg)	313		313	

註：1.冷氣能力係於室內吸入空氣27℃DB/19.0℃WB，凝結入口水溫30℃，出口水溫35℃時之條件下所測定。
2.運轉範圍限制：室內吸入空氣最高32℃DB/23℃WB，最低21℃DB/15℃WB，冷卻水入口水溫最高34℃，最低16℃。
3.一般冷房環境溫度要求若低於20℃，視為低溫裝置，標準冷房不能適用，類似特殊情形，請事前與本公司業務單位接洽。
4.本型錄規格如有變更，恕不另行通知。

水冷式箱型機

R410A 環保新冷媒

■ 產品特點

微電腦溫控 | 3分 三分鐘保護 | 異常指示 | 定時開關功能 | 室內溫度顯示 | 預留無線遙控

可裝加濕器 | 可裝電熱器 | 多向吹出 | 雙系統 | Comp啓動切換



■ 規格表

型式			直吹型		風管型	
能源分級標示 CSPF			能源效率 第5級	能源效率 第5級	無分級	無分級
項目 \ 機種			TC-10PN	TC-10PNX	TC-10PNF	TC-10PNXF
電源			3ø 220V 60Hz	3ø 380V 60Hz	3ø 220V 60Hz	3ø 380V 60Hz
冷氣能力		kW	35.0		35.0	
冷卻水量		L/min(m³/hr)	128(7.7)		128(7.7)	
水頭損失		mAq	3.5		3.5	
運轉電流		A	24.6	14.2	25.3	14.6
起動電流		A	110.0	53.0	110.0	53.0
消耗電力		kW	7.70	7.76	7.82	7.95
季節性能因數CSPF		kWh/kWh	**4.76**	**4.72**	**4.69**	**4.61**
壓縮機	型式		全密閉式		全密閉式	
	個數		2		2	
	馬達出力	kW	3.21 x2		3.21 x2	
	馬達調整%	%	0,50,100		0,50,100	
	起動方式		依序直接起動		依序直接起動	
蒸發器型式			親水性耐蝕處理鋁鰭片盤管式		親水性耐蝕處理鋁鰭片盤管式	
凝結器型式			殼管式		殼管式	
送風裝置	風扇型式		多翼送風扇		多翼送風扇	
	馬達型式		DC直流		DC直流	
	風量	CMM	90		90	
	機外靜壓	Pa	0		50	
	吹出氣槽		有		有	
冷媒控制			毛細管		毛細管	
控制方式			LED微電腦溫控		LED微電腦溫控	
電熱器(標準外)			可以加裝		可以加裝	
加濕器(標準外)			可以加裝		可以加裝	
保護裝置			壓縮機過載保護、 壓縮機三分鐘保護、電源相序保護、 高/低壓保護開關、蒸發器低溫保護、 送風馬達過電流保護、可熔栓、 水流開關連鎖接點保護		壓縮機過載保護、 壓縮機三分鐘保護、電源相序保護、 高/低壓保護開關、蒸發器低溫保護、 送風馬達過電流保護、可熔栓、 水流開關連鎖接點保護	
配管	冷卻水出入口		PT 1 1/2B		PT 1 1/2B	
	上部滴水口		PS 1B		PS 1B	
	下部滴水口		PS 1B		PS 1B	
冷媒			R-410A		R-410A	
尺寸	高	(mm)	1,870		1,870	
	寬	(mm)	1,470		1,470	
	深	(mm)	510		510	
重量		(kg)	345		345	

註：1.冷氣能力係於室內吸入空氣27℃DB/19.0℃WB，凝結入口水溫30℃，出口水溫35℃時之條件下所測定。
2.運轉範圍限制：室內吸入空氣最高32℃DB/23℃WB，最低21℃DB/15℃WB，冷卻水入口水溫最高34℃，最低16℃。
3.一般冷房環境溫度要求若低於20℃，視為低溫裝置，標準冷房不能適用，類似特殊情形，請事前與本公司業務單位接洽。
4.本型錄規格如有變更，恕不另行通知。

水冷式箱型機

R410A 環保新冷媒

■ 產品特點

微電腦溫控 | 3分 三分鐘保護 | 異常指示 | 定時開關功能 | 室內溫度顯示 | 預留無線遙控

可裝加濕器 | 可裝電熱器 | 多向吹出 | 雙系統 | Comp啓動切換



(直吹型)



(風管型)

■ 規格表

型式			直吹型		風管型	
能源分級標示 CSPF			能源效率 第4級	能源效率 第4級	無分級	無分級
項目 \ 機種			TC-15PN	TC-15PNX	TC-15PNF	TC-15PNXF
電源			3ø 220V 60Hz	3ø 380V 60Hz	3ø 220V 60Hz	3ø 380V 60Hz
冷氣能力		kW	52.5		52.5	
冷卻水量		L/min(m³/hr)	190(11.4)		190(11.4)	
水頭損失		mAq	3.5		3.5	
運轉電流		A	37.9	21.9	38.5	22.3
起動電流		A	135.0	92.0	135.0	92.0
消耗電力		kW	11.10	11.38	11.45	11.70
季節性能因數CSPF		kWh/kWh	**4.95**	**4.83**	**4.80**	**4.70**
壓縮機	型式		全密閉式		全密閉式	
	個數		2		2	
	馬達出力	kW	4.70 x2		4.70 x2	
	馬達調整%	%	0,50,100		0,50,100	
	起動方式		依序直接起動		依序直接起動	
蒸發器型式			親水性耐蝕處理鋁鰭片盤管式		親水性耐蝕處理鋁鰭片盤管式	
凝結器型式			殼管式		殼管式	
送風裝置	風扇型式		多翼送風扇		多翼送風扇	
	馬達出力	W	2,200		2,200	
	風量	CMM	135		135	
	機外靜壓	Pa	0		80	
	吹出氣槽		另購品(FA-15N)		無	
冷媒控制			毛細管		毛細管	
控制方式			LED微電腦溫控		LED微電腦溫控	
電熱器(標準外)			可以加裝		可以加裝	
加濕器(標準外)			可以加裝		可以加裝	
保護裝置			壓縮機過載保護、 壓縮機三分鐘保護、電源相序保護、 高/低壓保護開關、蒸發器低溫保護、 送風馬達過載保護、可熔栓、 水流開關連鎖接點保護		壓縮機過載保護、 壓縮機三分鐘保護、電源相序保護、 高/低壓保護開關、蒸發器低溫保護、 送風馬達過載保護、可熔栓、 水流開關連鎖接點保護	
配管	冷卻水出入口		PT 2B		PT 2B	
	上部滴水口		PS 1B		PS 1B	
	下部滴水口		PS 1B		PS 1B	
冷媒			R-410A		R-410A	
尺寸	高	(mm)	1,870+320(充氣室FA-15N)		1,870	
	寬	(mm)	1,470		1,470	
	深	(mm)	795		795	
重量		(kg)	480+18(充氣室FA-15N)		480	

註：1.冷氣能力係於室內吸入空氣27℃DB/19.0℃WB，凝結入口水溫30℃，出口水溫35℃時之條件下所測定。
2.運轉範圍限制：室內吸入空氣最高32℃DB/23℃WB，最低21℃DB/15℃WB，冷卻水入口水溫最高34℃，最低16℃。
3.一般冷房環境溫度要求若低於20℃，視為低溫裝置，標準冷房不能適用，類似特殊情形，請事前與本公司業務單位接洽。
4.本型錄規格如有變更，恕不另行通知。

水冷式箱型機

R410A 環保新冷媒

■ 產品特點

微電腦溫控 | 3分 三分鐘保護 | 異常指示 | 定時開關功能 | 室內溫度顯示 | 預留無線遙控

可裝加濕器 | 可裝電熱器 | 多向吹出 | 雙系統 | Comp啓動切換



■ 規格表

型式			直吹型
能源分級標示 CSPF			能源效率 第4級
項目 ＼ 機種			TC-20PN
電源			3ø 220V 60Hz
冷氣能力		kW	71.0
冷卻水量		L/min(m^3/hr)	257(15.4)
水頭損失		mAq	4.5
運轉電流		A	50.5
起動電流		A	224.0
消耗電力		kW	15.23
季節性能因數CSPF		kWh/kWh	**4.88**
壓縮機	型式		全密閉式
	個數		2
	馬達出力	kW	6.40 x2
	馬達調整%	%	0,50,100
	起動方式		依序直接起動
蒸發器型式			親水性耐蝕處理鋁鰭片盤管式
凝結器型式			殼管式
送風裝置	風扇型式		多翼送風扇
	馬達出力	W	2,200
	風量	CMM	180
	機外靜壓	Pa	0
	吹出氣槽		另購品(FA-20N)
冷媒控制			毛細管
控制方式			LED微電腦溫控
電熱器(標準外)			可以加裝
加濕器(標準外)			可以加裝
保護裝置			壓縮機內置式過熱過載保護、 壓縮機三分鐘保護、電源相序保護、 高/低壓保護開關、蒸發器低溫保護、 送風馬達過載保護、可熔栓、 水流開關連鎖接點保護
配管	冷卻水出入口		PT 2B
	上部滴水口		PS 1B
	下部滴水口		PS 1B
冷媒			R-410A
尺寸	高	(mm)	1,870+320(充氣室FA-20N)
	寬	(mm)	1,810
	深	(mm)	795
重量		(kg)	576+22(充氣室FA-20N)

註：1.冷氣能力係於室內吸入空氣27℃CDB/19.0℃CWB，凝結入口水溫30℃，出口水溫35℃時之條件下所測定。
2.運轉範圍限制：室內吸入空氣最高32℃CDB/23℃CWB，最低21℃CDB/15℃CWB，冷卻水入口水溫最高34℃，最低16℃。
3.一般冷房環境溫度要求若低於20℃，視為低溫裝置，標準冷房不能適用，類似特殊情形，請事前與本公司業務單位接洽。
4.本型錄規格如有變更，恕不另行通知。

水冷式箱型機

R410A 環保新冷媒

■ 產品特點

微電腦溫控 | 3分 三分鐘保護 | 異常指示 | 定時開關功能 | 室內溫度顯示 | 預留無線遙控

可裝加濕器 | 可裝電熱器 | 多向吹出 | 雙系統 | Comp啓動切換



(直吹型)



(風管型)

■ 規格表

型式			直吹型			風管型		
項目 ＼ 機種			TC-22PN	TC-22PNX	TC-22PNY	TC-22PNF	TC-22PNXF	TC-22PNYF
電源			3ø 220V 60Hz	3ø 380V 60Hz	3ø 440V 60Hz	3ø 220V 60Hz	3ø 380V 60Hz	3ø 440V 60Hz
冷氣能力		kW	75.0			75.0		
冷卻水量		L/min(m^3/hr)	266(16.0)			266(16.0)		
水頭損失		mAq	4.5			4.5		
運轉電流		A	53.0	30.6	26.5	55.0	31.8	27.5
起動電流		A	250.0	144.0	125.0	250.0	144.0	125.0
消耗電力		kW	17.80	17.80	17.80	18.50	18.50	18.50
季節性能因數CSPF		kWh/kWh	4.41			4.24		
壓縮機	型式		全密閉式			全密閉式		
	個數		2			2		
	馬達出力	kW	6.40 x2			6.40 x2		
	馬達調整%	(%)	0,50,100			0,50,100		
	起動方式		依序直接起動			依序直接起動		
蒸發器型式			親水性耐蝕處理鋁鰭片盤管式			親水性耐蝕處理鋁鰭片盤管式		
凝結器型式			殼管式			殼管式		
送風裝置	風扇型式		多翼送風扇			多翼送風扇		
	馬達出力	W	3,750			3,750		
	風量	CMM	185			185		
	機外靜壓	Pa	0			80		
	吹出氣槽		另購品(FA-20N)			無		
冷媒控制			毛細管			毛細管		
控制方式			LED微電腦溫控			LED微電腦溫控		
電熱器(標準外)			可以加裝			可以加裝		
加濕器(標準外)			可以加裝			可以加裝		
保護裝置			壓縮機內置式過熱過載保護、 壓縮機三分鐘保護、電源相序保護、 高/低壓保護開關、蒸發器低溫保護、 送風馬達過載保護、可熔栓、 水流開關連鎖接點保護			壓縮機內置式過熱過載保護、 壓縮機三分鐘保護、電源相序保護、 高/低壓保護開關、蒸發器低溫保護、 送風馬達過載保護、可熔栓、 水流開關連鎖接點保護		
配管	冷卻水出入口		PT 2B			PT 2B		
	上部滴水口		PS 1B			PS 1B		
	下部滴水口		PS 1B			PS 1B		
冷媒			R-410A			R-410A		
尺寸	高	(mm)	1,870+320(充氣室FA-20N)			1,870		
	寬	(mm)	1,810			1,810		
	深	(mm)	795			795		
重量		(kg)	580+22(充氣室FA-20N)			580		

註：1.冷氣能力係於室內吸入空氣27℃CDB/19.0℃CWB，凝結入口水溫30℃，出口水溫35℃時之條件下所測定。
2.運轉範圍限制：室內吸入空氣最高32℃CDB/23℃CWB，最低21℃CDB/15℃CWB，冷卻水入口水溫最高34℃，最低16℃。
3.一般冷房環境溫度要求若低於20℃，視為低溫裝置，標準冷房不能適用，類似特殊情形，請事前與本公司業務單位接洽。
4.本型錄規格如有變更，恕不另行通知。

水冷式箱型機



■ 產品特點



TC-30PN(X,Y)F



TC-40LN(X,Y)F



TC-50LN(X,Y)F

■ 規格表

型式			風管型		
項目 \ 機種			TC-30PN(X,Y)F	TC-40LN(X,Y)F	TC-50LN(X,Y)F
電源			3ø 220V / 380V / 440V 60Hz		
冷氣能力		kW	105.0	142.0	175.0
冷卻水量		L/min(m^3/hr)	380(22.8)	515(30.9)	650(39)
水頭損失		mAq	4.5	4.5	4.5
運轉電流		A	83.6 / 48.3 / 41.8	116.0 / 67.0 / 58.0	150.0 / 87.0 / 75.0
起動電流		A	350 / 202 / 175	350 / 203 / 175	390 / 226 / 185
消耗電力		kW	25.50	35.06	43.60
季節性能因數CSPF		kWh/kWh	4.31	4.24	4.20
壓縮機	型式		全密閉式		
	個數		2	3	
	馬達出力	kW	9.70 x2	9.70 x3	11.19 x3
	馬達調整%	(%)	0,50,100	0,33,66,100	
	起動方式		依序直接起動		
蒸發器型式			親水性耐蝕處理鋁鰭片盤管式		
凝結器型式			殼管式		
送風裝置	風扇型式		多翼送風扇		
	馬達出力	W	5,500	7,500	11,000
	風量	CMM	270	360	450
	機外靜壓	Pa	200	250	250
冷媒控制			膨脹閥		
控制方式			LED微電腦溫控	PLC微電腦溫控	
電熱器(標準外)			可以加裝		
加濕器(標準外)			可以加裝		
保護裝置			壓縮機內置式過熱過載保護、 壓縮機三分鐘保護、電源相序保護、 高/低壓保護開關、蒸發器低溫保護、 送風馬達過載保護、可熔栓、 水流開關連鎖接點保護		
配管	冷卻水出入口		PT 2 1/2B	PT 2 1/2B	PT 3B
	上部滴水口		PS 1B	PS 1B	PT 1 1/4B
	下部滴水口		PS 1B	PS 1B	PS 1B
冷媒			R-410A		
尺寸	高	(mm)	1,876	1,876	1,876
	寬	(mm)	1,760	1,960	1,960
	深	(mm)	1,125	1,275	1,275
重量		(kg)	860	1,150	1,250

註：1.冷氣能力係於室內吸入空氣27℃DB/19.0℃WB，凝結入口水溫30℃，出口水溫35℃時之條件下所測定。
2.運轉範圍限制：室內吸入空氣最高32℃DB/23℃WB，最低21℃DB/15℃WB，冷卻水入口水溫最高34℃，最低16℃。
3.一般冷房環境溫度要求若低於20℃，視為低溫裝置，標準冷房不能適用，類似特殊情形，請事前與本公司業務單位接洽。
4.本型錄規格如有變更，恕不另行通知。

■ 標準規格與選購品一覽表

規格名稱 \ 機型別		TC-5PN(X) TC-5PN(X)F	TC-8PN(X) TC-8PN(X)F	TC-10PN(X) TC-10PN(X)F	TC-15PN(X) TC-15PN(X)F	TC-20PN TC-22PN(X,Y) TC-22PN(X,Y)F	TC-30PN(X,Y)F	TC-40LN(X,Y)F TC-50LN(X,Y)F
冷媒系統	單壓縮機系統	●	●	×	×	×	×	×
	雙壓縮機系統	×	×	●	●	●	●	×
	三壓縮機系統	×		×	×	×	×	●
	殼管式冷凝器	●		●	●	●	●	●
	感溫式膨脹閥	△		△	△	△	●	●
	毛細管	●		●	●	●	×	×
	冷媒熱器旁通	△		△	△	△	△	△
	高低壓錶計	△		△	△	△	●	●
	高低壓側冷媒服務閥	●		●	●	●	●	●
	乾燥過濾器	●		●	●	●	●	●
	液管電磁閥	△		△	△	△	△	△
	冷媒視窗	△		△	△	△	△	△
	蒸發器銅製鰭片	△		△	△	△	△	△
	銅配管防蝕處理	△		△	△	△	△	△
保護裝置	逆相保護器	●		●	●	●	●	●
	高低電壓保護	△		△	△	△	△	△
	風扇馬達過電流或過載保護	● 過電流		●過電流	● 過載	●過載	● 過載	● 過載
	壓縮機過載或過熱保護	●		●	●	●	●	●
	壓縮機三分鐘保護	●		●	●	●	●	●
	高壓開關	●		●	●	●	●	●
	低壓開關	●		●	●	●	●	●
	調整式壓力開關	△		△	△	△	△	△
	盤管低溫防凍開關	●		●	●	●	●	●
	風壓開關	△		△	△	△	△	△
	防火開關	△		△	△	△	△	△
	可熔栓	●		●	●	●	●	●
	安全閥	△		△	△	△	△	△
	油箱加熱器	△		△	△	△	△	△
SUS滴水盤	上部滴水盤	△		△	△	△	△	△
	下部滴水盤	△		△	△	△	△	△
風扇系統	背面回風	△		△	△	△	●	●
	回風尼龍濾網	●		●	●	●	●	●
	回風鋁質濾網	△		△	△	△	△	△
	直吹式型名	TC-5/8PN(X)		TC-10PN(X)	TC-15PN(X)	TC-20PN TC-22PN(X,Y)	×	×
	風管型型名	TC-5/8PN(X)F		TC-10PN(X)F	TC-15PN(X)F	TC-22PN(X,Y)F	TC-30PN(X,Y)F	TC-40/50LN(X,Y)F
	充氣室	●		●	△	△	×	×
控制方式	LED溫控	●		●	●	●	●	×
	24HR設定開關機	●		●	●	●	●	●
	PLC溫控	△		△	△	△	△	●
	停電復電自動啟動	△		△	△	△	△	△
恆溫恆濕	加熱器	△		△	△	△	△	△
	加溼器	△		△	△	△	△	△
監控介面	冷媒壓力檢知	△		△	△	△	△	△
	冷媒器進出水溫檢知	△		△	△	△	△	△
	出回風溫度檢知	△		△	△	△	△	△
	冷媒液管溫度檢知	△		△	△	△	△	△
	電流轉換檢知	△		△	△	△	△	△
	智能轉換器	△		△	△	△	△	△

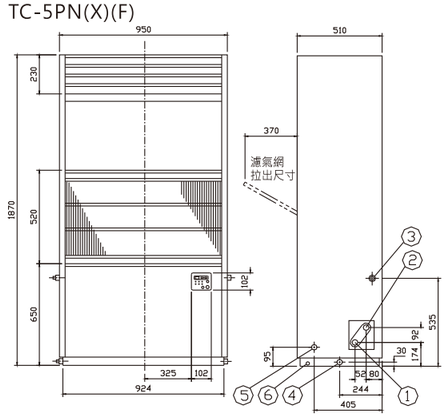
●：標準配備　△：特殊承裝規格　×：不接受訂單

■ 外形尺寸(mm)

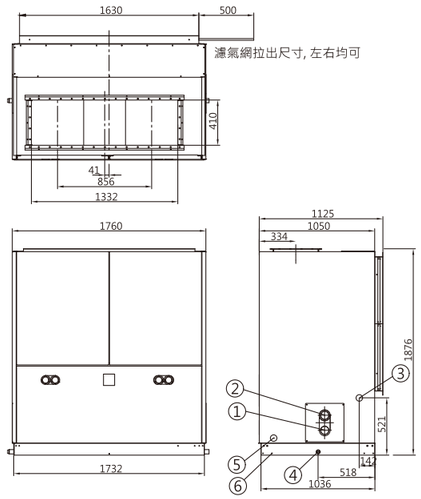
室內機代號說明:

1.冷卻水入口	4.下部滴水口
2.冷卻水出口	5.電源線入口
3.上部滴水口	6.接地螺絲

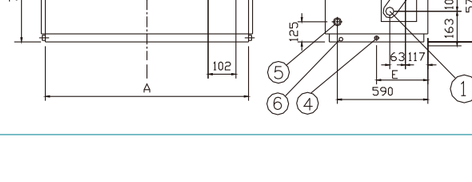
TC-5PN(X)(F)



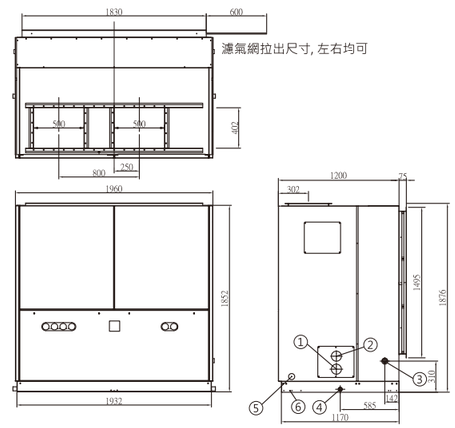
TC-30PN(X,Y)F



TC-8PN(X)(F), TC-10PN(X)(F)

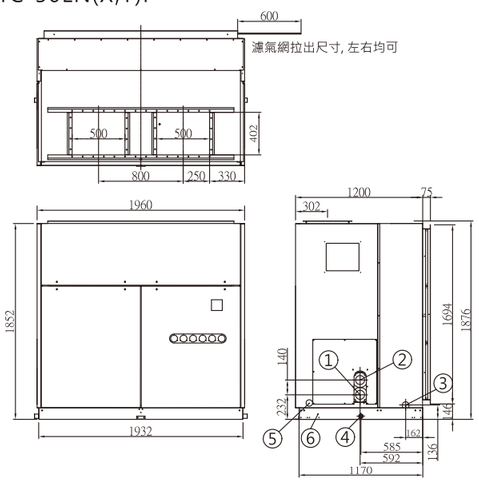


TC-40LN(X,Y)F



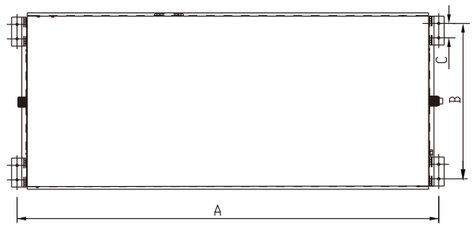
機種 \ 尺寸	A	B	C	D	E
TC-15PN(X)(F)	1445	1470	795	753	388
TC-20PN	1785	1810	795	753	388
TC-22PN(X,Y)(F)	1785	1810	795	753	388

TC-50LN(X,Y)F



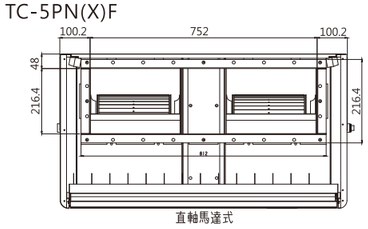
■ 安裝基礎尺寸(mm)

機型名稱 \ 尺寸	A	B	C
TC-5PN(X)(F)	975	430	40
TC-8PN(X)(F), TC-10PN(X)(F)	1495	430	40
TC-15PN(X)(F)	1495	704	40
TC-20PN, TC-22PN(X,Y)(F)	1834	704	40
TC-30PN(X,Y)F	1782	963	40
TC-40LN(X,Y)F	1980	1100	40
TC-50LN(X,Y)F	1980	1113	40

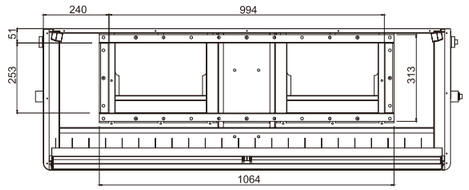


■ 風管型出風口銜接尺寸(mm)

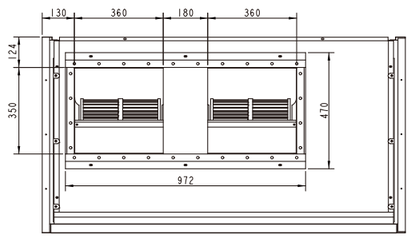
TC-5PN(X)F



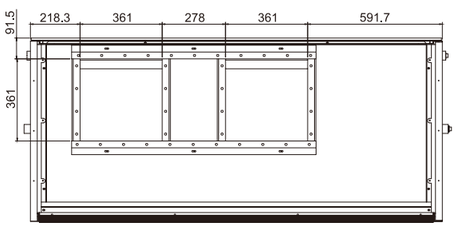
TC-8PN(X)F, TC-10PN(X)F



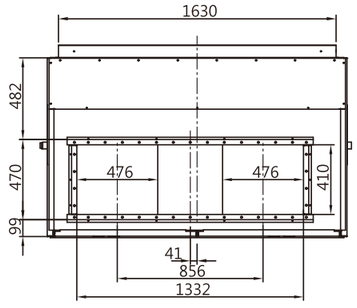
TC-15PN(X)F



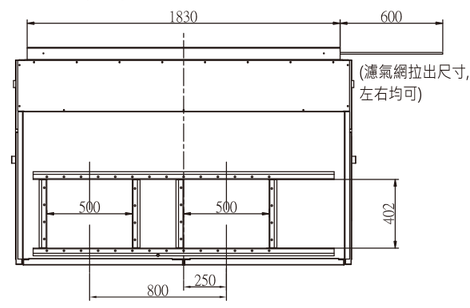
TC-20PN, TC-22PN(X,Y)F



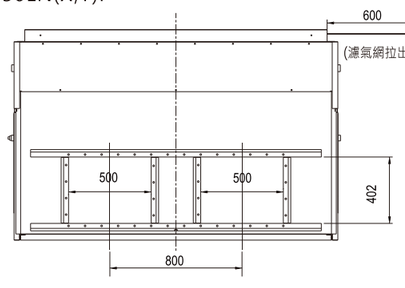
TC-30PN(X,Y)F



TC-40LN(X,Y)F



TC-50LN(X,Y)F



氣冷式箱型機規格簡介

■ 產品特點

1 LED微電腦觸控、室溫顯示

●採用 LED微電腦溫控，控制靈敏，室溫可顯示及調節。
●設有低溫防凍保護設計，避免在低溫使用時發生蒸發器結冰現象。
●三分鐘保護設計，異常保護顯示，延長壓縮機壽命。
●10 ~ 20RT採用二段微電腦溫控，依實際負荷調整，節約能源。
●10 ~ 20RT雙系統獨立冷媒回路，具備壓縮機運轉選擇起動次序，可平均壓縮機運轉時數及延長壓縮機壽命。

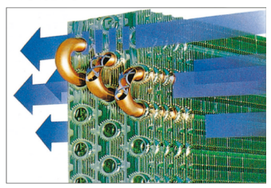
2 獨特風扇設計

採用最進步Ringless風扇轉子及流線型吹出柵口裝置，使冷氣吹出不致產生渦流現象；氣流摩擦聲音降至最低，且可按裝風管供多室使用。



3 冷房能力大

高效率熱交換器，採用耐腐蝕高親水性散熱鋁鰭片；冷氣十足，冷房能力大。



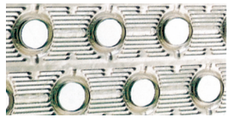
4 防塵、除濕效果好

高品質濾氣網，完全除塵；保護健康且保養容易。針對海島型氣候冷卻器除濕最恰當，人人身心愉快。



5 耐蝕性散熱片、壽命長

室外機之散熱片採用耐蝕皮膜(淺藍色)處理之材料(Precoated Fin Stock)，大大增加了凝結器壽命。



6 定時24小時開、關機設計

LED微電腦溫控機種設有定時開關功能。

7 免水泵低噪音

氣冷式免水泵、免冷卻水塔，免除停水或水源不足，水質不良的影響，低噪音。

8 操作方便免保養

氣冷式的優點多，操作方便免保養，既省電又壽命長。

9 新式小管徑配管省事

冷媒配管和排水配管，採用最新式小管徑，室內外機連絡配管以螺帽連接、免燒焊，益增施工方便性。

10 齊全的標準外另售品

● 寒冬加熱、加濕設備，提供您稱心如意的需求。
● LED 微電腦機種，預留可作無線遙控(另購品)。

氣冷式箱型機

R410A 環保新冷媒

■ 產品特點

微電腦溫控 | 3分 三分鐘保護 | 異常指示 | 定時開關功能 | 室內℃ 室內溫度顯示
預留無線遙控 | 可裝加濕器 | 可裝電熱器 | 多向吹出



■ 規格表

型式			直吹型		風管型	
能源分級標示 CSPF			能源效率第4級	能源效率第4級	無分級	無分級
冷氣能力		kW	25.0		25.0	
運轉電流		A	22.1	12.8	23.0	13.3
起動電流		A	180.0	120.0	180.0	120.0
消耗電力		kW	6.87	6.83	6.97	7.08
季節性能因數(CSPF)		kWh/kWh	3.81	3.83	3.76	3.70
室內機	機 種		TFP-8PN	TFP-8PNX	TFP-8PNF	TFP-8PNXF
	電 源		3ø 220V 60Hz	3ø 380V 60Hz	3ø 220V 60Hz	3ø 380V 60Hz
	蒸發器型式		親水性耐蝕處理鋁鰭片盤管式		親水性耐蝕處理鋁鰭片盤管式	
	送風裝置 風扇型式		多翼送風扇		多翼送風扇	
	送風裝置 馬達型式		DC直流		DC直流	
	送風裝置 風量	CMM	72		72	
	送風裝置 機外靜壓	Pa	0		50	
	送風裝置 吹出氣槽		有		有	
	尺寸 高	mm	1,870		1,870	
	尺寸 寬	mm	1,470		1,470	
	尺寸 深	mm	510		510	
	製品重量	kg	210		210	
室外機	機 種		RP-8PN	RP-8PNX	RP-8PN	RP-8PNX
	電 源		3ø 220V 60Hz	3ø 380V 60Hz	3ø 220V 60Hz	3ø 380V 60Hz
	凝結器型式		耐蝕處理鋁鰭片盤管式		耐蝕處理鋁鰭片盤管式	
	壓縮機 型式		全密閉式		全密閉式	
	壓縮機 個數		1		1	
	壓縮機 馬達出力	kW	4.70		4.70	
	壓縮機 馬達調整	%	0,100		0,100	
	壓縮機 起動方式		直接起動		直接起動	
	風扇 風扇型式		螺旋風扇		螺旋風扇	
	風扇 馬達出力	W	355		355	
	尺寸 高	mm	1,308		1,308	
	尺寸 寬	mm	1,685		1,685	
	尺寸 深	mm	630		630	
	製品重量	kg	180	190	180	190
電源接入			室外機+室內機		室外機+室內機	
溫度控制			LED微電腦溫控		LED微電腦溫控	
冷媒與冷媒控制			R410A , 毛細管		R410A , 毛細管	
保護裝置			壓縮機過載保護，壓縮機三分鐘保護，電源相序保護，高/低壓保護開關，蒸發器低溫保護，送風馬達過電流保護(內)，送風馬達過熱保護(外)，可熔栓		壓縮機過載保護，壓縮機三分鐘保護，電源相序保護，高/低壓保護開關，蒸發器低溫保護，送風馬達過電流保護(內)，送風馬達過熱保護(外)，可熔栓	
配管	氣側	mm	19.1x2		19.1x2	
配管	液側	mm	15.9		15.9	

註：1.冷氣能力係於室內吸入空氣溫度27°CDB/19.0°CWB，室外吸入空氣溫度35°CDB時之條件下所測定。
2.運轉範圍限制：室內吸入空氣溫度最高32°CDB，最低21°CDB，室外吸入空氣溫度最高43°CDB，最低21°CDB。
3.一般冷房環境溫度要求若低於20℃，視為低溫裝置，標準冷房不能適用，類似特殊情形，請事前與本公司業務單位接洽。
4.規格如有變更，恕不另行通知。

氣冷式箱型機

R410A 環保新冷媒

■ 產品特點

微電腦溫控 | 3分 三分鐘保護 | 異常指示 | 定時開關功能 | 室內溫度顯示 | 預留無線遙控

可裝加濕器 | 可裝電熱器 | 多向吹出 | 雙系統 | Comp啓動切換



■ 規格表

型式			直吹型		風管型	
能源分級標示 CSPF			能源效率 第5級	能源效率 第5級	無分級	無分級
冷氣能力		kW	32.0		32.0	
運轉電流		A	29.5	17.1	30.2	17.5
起動電流		A	100.0	58.0	100.0	58.0
消耗電力		kW	9.01	9.01	9.27	9.27
季節性能因數(CSPF)		kWh/kWh	3.72	3.72	3.61	3.61
室內機	機 種		TFP-10PN	TFP-10PNX	TFP-10PNF	TFP-10PNXF
	電 源		3ø 220V 60Hz	3ø 380V 60Hz	3ø 220V 60Hz	3ø 380V 60Hz
	蒸發器型式		親水性耐蝕處理鋁鰭片盤管式		親水性耐蝕處理鋁鰭片盤管式	
	送風裝置 風扇型式		多翼送風扇		多翼送風扇	
	送風裝置 馬達型式		DC直流		DC直流	
	送風裝置 風量	CMM	90		90	
	送風裝置 機外靜壓	Pa	0		50	
	送風裝置 吹出氣槽		有		有	
	尺寸 高	mm	1,870		1,870	
	尺寸 寬	mm	1,470		1,470	
	尺寸 深	mm	510		510	
	製品重量	kg	220		220	
室外機	機 種		RS-10PN	RS-10PNX	RS-10PN	RS-10PNX
	電 源		3ø 220V 60Hz	3ø 380V 60Hz	3ø 220V 60Hz	3ø 380V 60Hz
	凝結器型式		耐蝕處理鋁鰭片盤管式		耐蝕處理鋁鰭片盤管式	
	壓縮機 型式		全密閉式		全密閉式	
	壓縮機 個數		2		2	
	壓縮機 馬達出力	kW	3.21x2		3.21x2	
	壓縮機 馬達調整	%	0,50,100		0,50,100	
	壓縮機 起動方式		依序直接起動		依序直接起動	
	風扇 風扇型式		螺旋風扇		螺旋風扇	
	風扇 馬達出力	W	650		650	
	尺寸 高	mm	1,308		1,308	
	尺寸 寬	mm	1,685		1,685	
	尺寸 深	mm	630		630	
	製品重量	kg	220		220	
電源接入			室外機+室內機		室外機+室內機	
溫度控制			LED微電腦溫控		LED微電腦溫控	
冷媒與冷媒控制			R410A , 毛細管		R410A , 毛細管	
保護裝置			壓縮機過載保護．壓縮機三分鐘保護．電源相序保護．高/低壓保護開關．蒸發器低溫保護．送風馬達過電流保護(內)．送風馬達過熱保護(外)．可熔栓		壓縮機過載保護．壓縮機三分鐘保護．電源相序保護．高/低壓保護開關．蒸發器低溫保護．送風馬達過電流保護(內)．送風馬達過熱保護(外)．可熔栓	
配管	氣側	mm	19.1x2		19.1x2	
	液側	mm	12.7x2		12.7x2	

註：1.冷氣能力係於室內吸入空氣溫度27°CDB/19.0°CWB，室外吸入空氣溫度35°CDB時之條件下所測定。
2.運轉範圍限制：室內吸入空氣溫度最高32°CDB，最低21°CDB，室外吸入空氣溫度最高43°CDB，最低21°CDB。
3.一般冷房環境溫度要求若低於20°C，視為低溫裝置，標準冷房不能適用，類似特殊情形，請事前與本公司業務單位接洽。
4.規格如有變更，恕不另行通知。

氣冷式箱型機

R410A 環保新冷媒

■ 產品特點

微電腦溫控 | 3分 三分鐘保護 | 異常指示 | 定時開關功能 | 室內溫度顯示 | 預留無線遙控

可裝加濕器 | 可裝電熱器 | 多向吹出 | 雙系統 | Comp啓動切換



(直吹型)　(風管型)

■ 規格表

型式			直吹型		風管型	
能源分級標示 CSPF			能源效率 第5級	能源效率 第5級	無分級	無分級
冷氣能力		kW	50.0		50.0	
運轉電流		A	46.0	26.5	46.0	27.3
起動電流		A	190.0	130.0	190.0	130.0
消耗電力		kW	14.65	14.55	14.95	15.10
季節性能因數(CSPF)		kWh/kWh	3.57	3.60	3.50	3.47
室內機	機 種		TFP-15PN	TFP-15PNX	TFP-15PNF	TFP-15PNXF
	電 源		3ø 220V 60Hz	3ø 380V 60Hz	3ø 220V 60Hz	3ø 380V 60Hz
	蒸發器型式		親水性耐蝕處理鋁鰭片盤管式		親水性耐蝕處理鋁鰭片盤管式	
	送風裝置 風扇型式		多翼送風扇		多翼送風扇	
	送風裝置 馬達出力	W	2,200		2,200	
	送風裝置 風量	CMM	135		135	
	送風裝置 機外靜壓	Pa	0		100	
	送風裝置 吹出氣槽		另購品(FA-20N)		無	
	尺寸 高	mm	1,870+320(充氣室)		1,870	
	尺寸 寬	mm	1,810		1,810	
	尺寸 深	mm	795		795	
	製品重量	kg	320+22(充氣室)		320	
室外機	機 種		RP-8PNx2	RP-8PNXx2	RP-8PNx2	RP-8PNXx2
	電 源		3ø 220V 60Hz	3ø 380V 60Hz	3ø 220V 60Hz	3ø 380V 60Hz
	凝結器型式		耐蝕處理鋁鰭片盤管式		耐蝕處理鋁鰭片盤管式	
	壓縮機 型式		全密閉式		全密閉式	
	壓縮機 個數		2		2	
	壓縮機 馬達出力	kW	4.70x1(每台)		4.70x1(每台)	
	壓縮機 馬達調整	%	0,50,100		0,50,100	
	壓縮機 起動方式		依序直接起動		依序直接起動	
	風扇 風扇型式		螺旋風扇		螺旋風扇	
	風扇 馬達出力	W	355x1(每台)		355x1(每台)	
	尺寸 高	mm	1,308		1,308	
	尺寸 寬	mm	1,685		1,685	
	尺寸 深	mm	630		630	
	製品重量	kg	180	190	180	190
電源接入			室外機+室內機		室外機+室內機	
溫度控制			LED微電腦溫控		LED微電腦溫控	
冷媒與冷媒控制			R410A , 毛細管		R410A , 毛細管	
保護裝置			壓縮機過載保護．壓縮機三分鐘保護．電源相序保護．高/低壓保護開關．蒸發器低溫保護．送風馬達過載保護(內)．送風馬達過熱保護(外)．可熔栓		壓縮機過載保護．壓縮機三分鐘保護．電源相序保護．高/低壓保護開關．蒸發器低溫保護．送風馬達過載保護(內)．送風馬達過熱保護(外)．可熔栓	
配管	氣側	mm	19.1x4		19.1x4	
	液側	mm	15.9x2		15.9x2	

註：1.冷氣能力係於室內吸入空氣溫度27°CDB/19.0°CWB，室外吸入空氣溫度35°CDB時之條件下所測定。
2.運轉範圍限制：室內吸入空氣溫度最高32°CDB，最低21°CDB，室外吸入空氣溫度最高43°CDB，最低21°CDB。
3.一般冷房環境溫度要求若低於20°C，視為低溫裝置，標準冷房不能適用，類似特殊情形，請事前與本公司業務單位接洽。
4.規格如有變更，恕不另行通知。

氣冷式箱型機

R410A 環保新冷媒

■ 產品特點

微電腦溫控 | 3分 三分鐘保護 | 異常指示 | 定時開關功能 | 室內℃ 室內溫度顯示 | 預留無線遙控

可裝加濕器 | 可裝電熱器 | 多向吹出 | ♥♥ 雙系統 | Comp啓動切換





(直吹型)



(風管型)

■ 規格表

型式			直吹型		風管型	
能源分級標示 CSPF			能源效率 第5級	能源效率 第5級	無分級	無分級
冷氣能力		kW	65.0		65.0	
運轉電流		A	59.0	34.0	60.5	35.5
起動電流		A	224.0	143.0	224.0	143.0
消耗電力		kW	18.60	18.60	19.10	19.10
季節性能因數(CSPF)		kWh/kWh	3.66	3.66	3.56	3.56
室內機	機 種		TFP-20PN	TFP-20PNX	TFP-20PNF	TFP-20PNXF
	電 源		3ø 220V 60Hz	3ø 380V 60Hz	3ø 220V 60Hz	3ø 380V 60Hz
	蒸發器型式		親水性耐蝕處理鋁鰭片盤管式		親水性耐蝕處理鋁鰭片盤管式	
	送風裝置 風扇型式		多翼送風扇		多翼送風扇	
	送風裝置 馬達出力	W	2,200		3,700	
	送風裝置 風量	CMM	180		180	
	送風裝置 機外靜壓	Pa	0		100	
	送風裝置 吹出氣槽		另購品(FA-20N)		無	
	尺寸 高	mm	1,870+320(充氣室)		1,870	
	尺寸 寬	mm	1,810		1,810	
	尺寸 深	mm	795		795	
	製品重量	kg	320+22(充氣室)		320	
室外機	機 種		RP-10PNx2	RP-10PNXx2	RP-10PNx2	RP-10PNXx2
	電 源		3ø 220V 60Hz	3ø 380V 60Hz	3ø 220V 60Hz	3ø 380V 60Hz
	凝結器型式		耐蝕處理鋁鰭片盤管式		耐蝕處理鋁鰭片盤管式	
	壓縮機 型式		全密閉式		全密閉式	
	壓縮機 個數		2		2	
	壓縮機 馬達出力	kW	6.40x1(每台)		6.40x1(每台)	
	壓縮機 馬達調整	%	0,50,100		0,50,100	
	壓縮機 起動方式		依序直接起動		依序直接起動	
	風扇 風扇型式		螺旋風扇		螺旋風扇	
	風扇 馬達出力	W	460x1(每台)		460x1(每台)	
	尺寸 高	mm	1,308		1,308	
	尺寸 寬	mm	1,685		1,685	
	尺寸 深	mm	630		630	
	製品重量	kg	240	245	240	245
電源接入			室外機+室內機		室外機+室內機	
溫度控制			LED微電腦溫控		LED微電腦溫控	
冷媒與冷媒控制			R410A , 毛細管		R410A , 毛細管	
保護裝置			壓縮機過載保護，壓縮機三分鐘保護，電源相序保護，高/低壓保護開關，蒸發器低溫保護，送風馬達過載保護(內)，送風馬達過熱保護(外)，可熔栓		壓縮機過載保護，壓縮機三分鐘保護，電源相序保護，高/低壓保護開關，蒸發器低溫保護，送風馬達過載保護(內)，送風馬達過熱保護(外)，可熔栓	
配管	氣側	mm	19.1x4		19.1x4	
	液側	mm	15.9x2		15.9x2	

註：1.冷氣能力係於室內吸入空氣溫度27℃DB/19.0℃WB，室外吸入空氣溫度35℃DB時之條件下所測定。
2.運轉範圍限制：室內吸入空氣溫度最高32℃DB，最低21℃DB，室外吸入空氣溫度最高43℃DB，最低21℃DB。
3.一般冷房環境溫度要求若低於20℃，視為低溫裝置，標準冷房不能適用，類似特殊情形，請事前與本公司業務單位接洽。
4.規格如有變更，恕不另行通知。

氣冷式箱型機

R410A 環保新冷媒

■ 產品特點

微電腦溫控 | 3分 三分鐘保護 | 異常指示 | 定時開關功能 | 室內℃ 室內溫度顯示

可裝加濕器 | 可裝電熱器 | ♥♥ 雙系統 | Comp啓動切換 | 預留無線遙控



■ 規格表

型式			風管型		
能源分級標示 CSPF			無分級		
冷氣能力		kW	91.1		
運轉電流		A	102.0	59.0	51.0
起動電流		A	350.0	203.0	175.0
消耗電力		kW	32.89	32.89	32.89
季節性能因數(CSPF)		kWh/kWh	2.90		
室內機	機 種		TFP-30PNF	TFP-30PNXF	TFP-30PNYF
	電 源		3ø 220V 60Hz	3ø 380V 60Hz	3ø 440V 60Hz
	蒸發器型式		親水性耐蝕處理鋁鰭片盤管式		
	壓縮機 型式		渦卷式		
	壓縮機 個數		2		
	壓縮機 馬達出力	kW	9.70x2		
	壓縮機 馬達調整	%	0,50,100		
	壓縮機 起動方式		依序直接起動		
	送風裝置 風扇型式		多翼送風扇		
	送風裝置 馬達出力	W	5,500		
	送風裝置 風量	CMM	270		
	送風裝置 機外靜壓	Pa	200		
	尺寸 高	mm	1,876		
	尺寸 寬	mm	1,760		
	尺寸 深	mm	1,125		
	製品重量	kg	685		
室外機	機 種		RS-30AN	RS-30ANX	RS-30ANY
	電 源		3ø 220V 60Hz	3ø 380V 60Hz	3ø 440V 60Hz
	凝結器型式		耐蝕處理鋁鰭片盤管式		
	風扇 風扇型式		螺旋風扇		
	風扇 馬達出力	W	770x2		
	尺寸 高	mm	1,417		
	尺寸 寬	mm	2,000		
	尺寸 深	mm	960		
	製品重量	kg	340		
電源接入			室外機+室內機		
溫度控制			LED微電腦溫控		
冷媒與冷媒控制			R410A , 膨脹閥		
保護裝置			壓縮機過載保護，壓縮機三分鐘保護，電源相序保護，高/低壓保護開關，蒸發器低溫保護，送風馬達過載保護，可熔栓		
配管	氣側	mm	28.6x2		
	液側	mm	19.1x2		

註：1.冷氣能力係於室內吸入空氣溫度27℃DB/19.0℃WB，室外吸入空氣溫度35℃DB時之條件下所測定。
2.運轉範圍限制：室內吸入空氣溫度最高32℃DB，最低21℃DB，室外吸入空氣溫度最高43℃DB，最低21℃DB。
3.一般冷房環境溫度要求若低於20℃，視為低溫裝置，標準冷房不能適用，類似特殊情形，請事前與本公司業務單位接洽。
4.規格如有變更，恕不另行通知。

■ 標準規格與選購品一覽表

規格名稱 \ 機型別		RP-8PN(X) TFP-8PN(X) TFP-8PN(X)F	RS-10PN(X) TFP-10PN(X) TFP-10PN(X)F	RP-8PN(X)×2 TFP-15PN(X) TFP-15PN(X)F	RP-10PN(X)×2 TFP-20PN(X) TFP-20PN(X)F	RS-30AN(X,Y) TFP-30PN(X,Y)F
冷媒系統	單壓縮機系統	●	△	×	×	×
	雙壓縮機系統	×	●	●	●	●
	高低壓錶計	△	△	△	△	●
	毛細管	●(室內)	●(室內)	●(室內)	●(室內)	×
	感溫式膨脹閥	△	△	△	△	●
	液氣分離	△	△	△	△	△
	冷媒熱器旁通	△	△	△	△	△
	油分離器	△	△	△	△	△
	高低壓側冷媒服務閥	●	●	●	●	●
	乾燥過濾器	●	●	●	●	●
	銅配管防蝕處理	△	△	△	△	△
	液管電磁閥	△	△	△	△	△
	冷媒視窗	△	△	△	△	△
	蒸發器銅製鰭片	△	△	△	△	△
	冷凝器銅製鰭片	△	△	△	△	△
	標準允許最長配管長度	30M	30M	30M	30M	30M
	長配管	△	△	△	△	△
	全年使用型(※)	△	△	△	△	△
保護裝置	逆相保護器	●	●	●	●	●
	高低電壓保護	△	△	△	△	△
	室內機馬達過電流或過載保護	● 過電流	● 過電流	● 過載	● 過載	● 過載
	室外機馬達過熱保護	●	●	●	●	●
	壓縮機內藏過載或過熱保護	●	●	●	●	●
	壓縮機過載保護	●	●	●	●	●
	高低壓開關	●	●	●	●	●
	調整式壓力開關	△	△	△	△	△
	風壓開關	△	△	△	△	△
	防火開關	△	△	△	△	△
	可熔栓	●	●	●	●	●
	安全閥	△	△	△	△	△
	油箱加熱器	△	△	△	△	△
板類SUS材質	室內機上部滴水盤	△	△	△	△	△
	室內機下部滴水盤	△	△	△	△	△
	室外機外殼	△	△	△	△	△
風扇系統	背面回風	△	△	△	△	●
	回風尼龍濾網	●	●	●	●	●
	回風鋁質濾網	△	△	△	△	△
	直吹式型名	TFP-8PN(X)	TFP-10PN(X)	TFP-15PN(X)	TFP-20PN(X)	×
	風管型型名	TFP-8PN(X)F	TFP-10PN(X)F	TFP-15PN(X)F	TFP-20PN(X)F	TFP-30PN(X,Y)F
	充氣室	●	●	△	△	×
控制方式	LED溫控	●	●	●	●	●
	24HR設定開關機	●	●	●	●	●
	PLC溫控	△	△	△	△	△
	停電復電自動啟動	△	△	△	△	△
恆溫恆濕	加熱器	△	△	△	△	△
	加溼器	△	△	△	△	△
監控介面	冷媒壓力檢知	△	△	△	△	△
	出回風溫度檢知	△	△	△	△	△
	冷媒液管溫度檢知	△	△	△	△	△
	電流轉換檢知	△	△	△	△	△
	智能轉換器	△	△	△	△	△

●：標準配備　△：特殊承裝規格　×：不接受訂單

(※)氣冷式全年使用型外氣溫度範圍DB 5~43°C，(DB 0~43°C高山型仍可承接需另行議價訂購)。

■ 外形尺寸(mm)

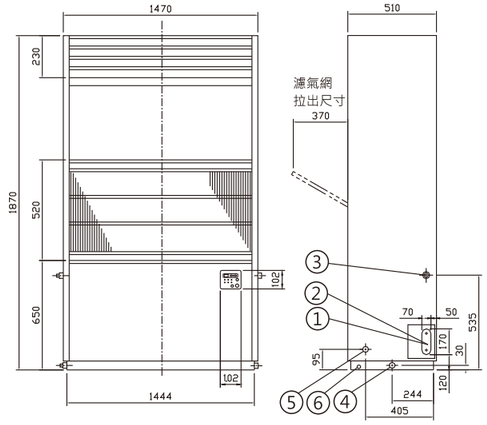
室內機代號說明:

1.液側配管接續口	4.下部滴水口
2.氣側配管接續口	5.電源線入口
3.上部滴水口	6.接地端子

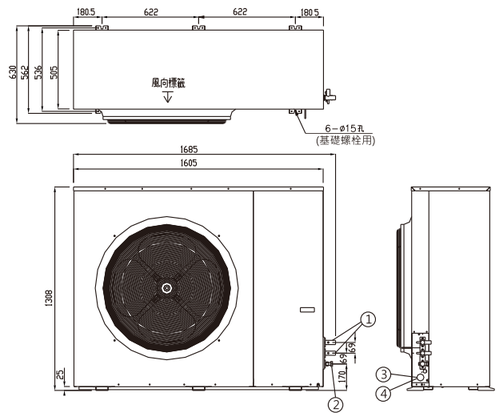
室外機代號說明:

1.氣側配管接續口	2.液側配管接續口
3.電源線暨聯絡線入口	4.接地螺絲

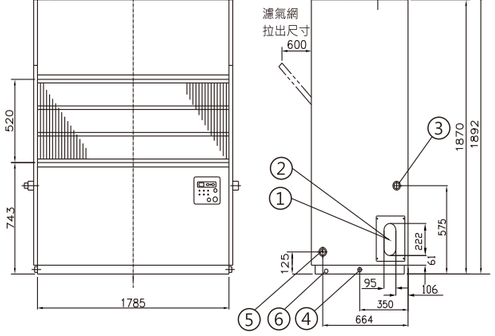
TFP-8PN(X)(F), TFP-10PN(X)(F)



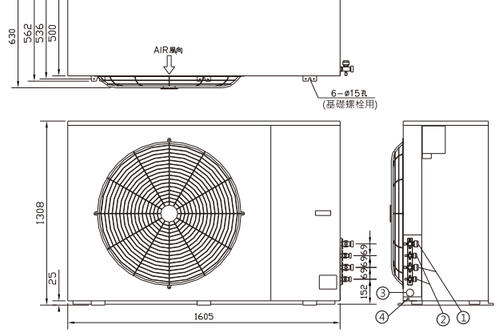
RP-8PN(X), RP-10PN(X)



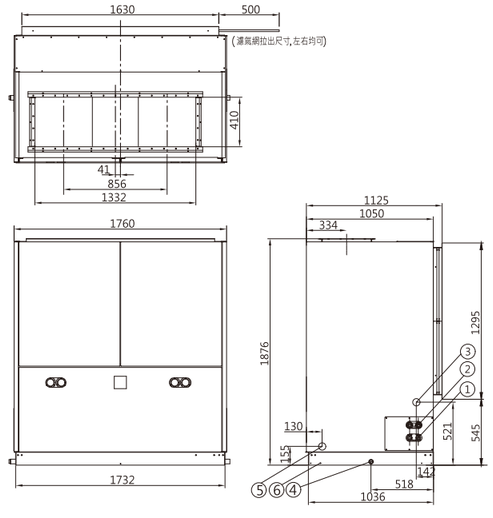
TFP-15PN(X)(F), TFP-20PN(X)(F)



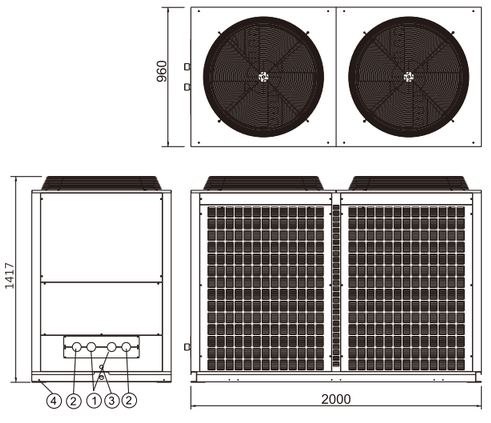
RS-10PN(X)



TFP-30PN(X,Y)F

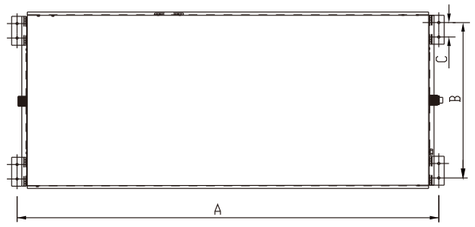


RS-30AN(X,Y)



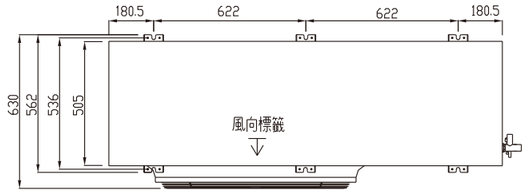
■ 室內機安裝基礎尺寸(mm)

機型名稱 ＼ 尺寸	A	B	C
TFP-8PN(X), TFP-8PN(X)F TFP-10PN(X), TFP-10PN(X)F	1495	430	40
TFP-15PN(X), TFP-15PN(X)F TFP-20PN(X), TFP-20PN(X)F	1834	704	40
TFP-30PN(X,Y)F	1782	963	40

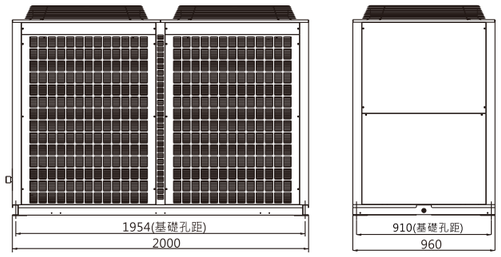


■ 室外機安裝基礎尺寸(mm)

RP-8PN(X) , RP-10PN(X), RS-10PN(X)

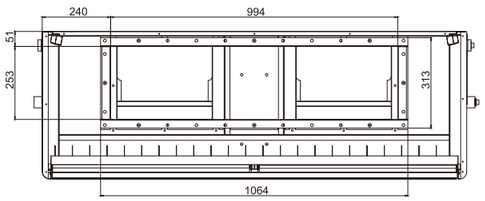


RS-30AN(X,Y)

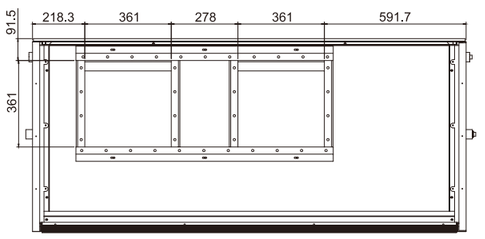


■ 風管型出風口銜接尺寸(mm)

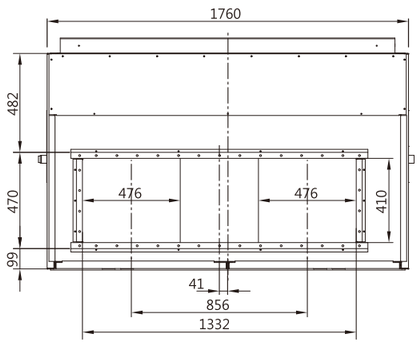
TFP-8PN(X)F , TFP-10PN(X)F



TFP-15PN(X)F , TFP-20PN(X)F



TFP-30PN(X,Y)F



電熱器/加濕器

冷氣機加裝電熱器及加濕器，即可作為暖房和加濕裝備!!

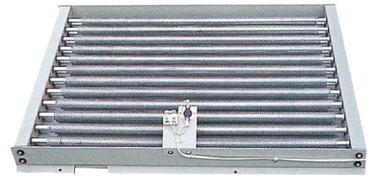
■ 大同電熱器 (標準外另售品)

1.安全經濟

- 大同電熱器由特製的電熱管製成，安全經濟。

2.分段控制

- 可於現場加裝並可分段控制，裝有過熱防止器及溫度保險絲，所以絕對安全。
- 如顧客需要另購，本公司可代為設計安裝。



■ 大同蒸發盤式加濕器 (標準外另售品)

1.性能優異

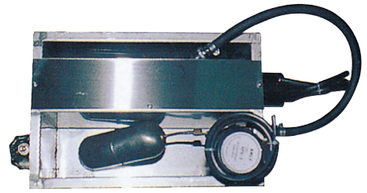
- 大同加濕器設計精巧，性能優異。

2.不鏽鋼槽體

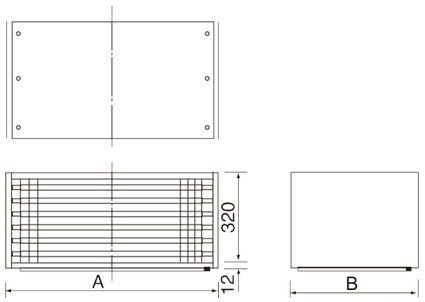
- 全部採用SUS#304，製作槽體。
- 採雙槽設計、區隔補給水槽及加熱槽。

3.耐酸鹼浮球

- 耐酸鹼液之SUS#316浮球。
  註：水源供應為純水時需另行接洽。



■ 充氣室(15,20RT直吹式使用)



型 名	使用機種	A	B	重量
FA-15N	TC-15PN(X)	1470	795	18 kg
FA-20N	TC-20PN(X) TC-22PN(X,Y) TFP-15PN(X) TFP-20PN(X,Y)	1810	795	22 kg

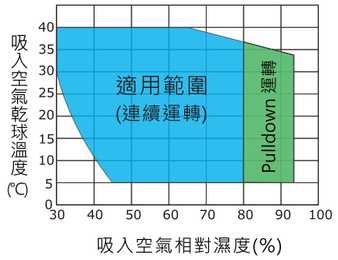


業務用除濕機

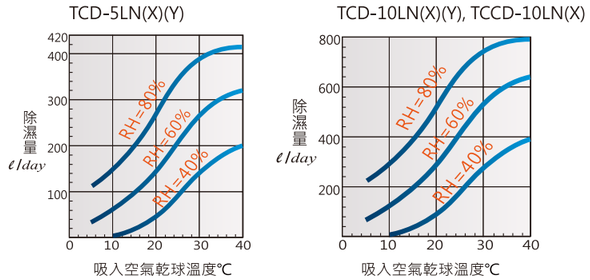
■ 產品特點

1.使用溫度範圍廣：使用環境範圍從5℃~40℃均可順利運轉。
2.超大除濕能力，除濕效率高。
3.除去空氣塵埃，永保室內空氣清潔。
4.獨特系統設計，用電省、安裝容易。
5.全自動運轉，且具有多層保護，使用安全無慮。

使用範圍



除濕能力表



■ 規格表

型 式			直吹型			直吹型			下吹型	
機 種			TCD-5LN	TCD-5LNX	TCD-5LNY	TCD-10LN	TCD-10LNX	TCD-10LNY	TCCD-10LN	TCCD-10LNX
電源		3ø	220V 60Hz	380V 60Hz	440V 60Hz	220V 60Hz	380V 60Hz	440V 60Hz	220V 60Hz	380V 60Hz
除濕能力		L/day	246 / 384			490 / 765			540 / 840	
空氣條件		kW	27℃ 60%RH / 30℃ 80%RH			27℃ 60%RH / 30℃ 80%RH			27℃ 60%RH / 30℃ 80%RH	
運轉電流		A	13.8 / 15.6	8.0 / 9.0	6.9 / 7.8	31.2 / 33.8	18.0 / 19.5	15.6 / 16.9	31.9 / 34.6	18.5 / 20.1
啟動電流		A	100.0	58.0	50.0	260.0	150.0	130.0	266.0	154.0
消耗電力		kW	4.4 / 5.2			9.5 / 10.6			8.8 / 9.8	
壓縮機	型式		全密閉式			全密閉式			全密閉式	
	出力	kW	3.21			6.59			6.49	
	能力調整	%	100,0			100,0			100,0	
冷卻器(蒸發器)			耐蝕親水性鋁鰭片盤管式			耐蝕親水性鋁鰭片盤管式			耐蝕親水性鋁鰭片盤管式	
再熱器(凝結器)			耐蝕鋁鰭片盤管式			耐蝕鋁鰭片盤管式			耐蝕鋁鰭片盤管式	
風扇	型式		多翼式			多翼式			多翼式	
	風量	m^3/min	53			90			110	
	馬達出力	W	400			750			1,500	
濾氣網			P.P濾網			P.P濾網			鋁質濾網	
冷媒控制			感溫式膨脹閥			感溫式膨脹閥			感溫式膨脹閥	
濕度調整器			微電腦LED濕度控制			微電腦LED濕度控制			微電腦LED濕度控制	
除霜方式			熱氣除霜			熱氣除霜			熱氣除霜	
保護裝置			壓縮機過載保護、 壓縮機三分鐘保護、 電源相序保護、 高/低壓保護開關、 蒸發器低溫保護、 送風馬達過載保護			壓縮機過載保護、 壓縮機三分鐘保護、 電源相序保護、 高/低壓保護開關、 蒸發器低溫保護、 送風馬達過載保護			壓縮機過載保護、 壓縮機三分鐘保護、 電源相序保護、 高/低壓保護開關、 蒸發器低溫保護、 送風馬達過載保護	
冷媒			R-410A			R-410A			R-410A	
排水管			PS1B			PS1B			PS1B	
尺寸	高	mm	1,870			1,870			1,910	
	寬	mm	950			1,470			1,620	
	深	mm	510			510			942	
製品重量		kg	180			305			450	

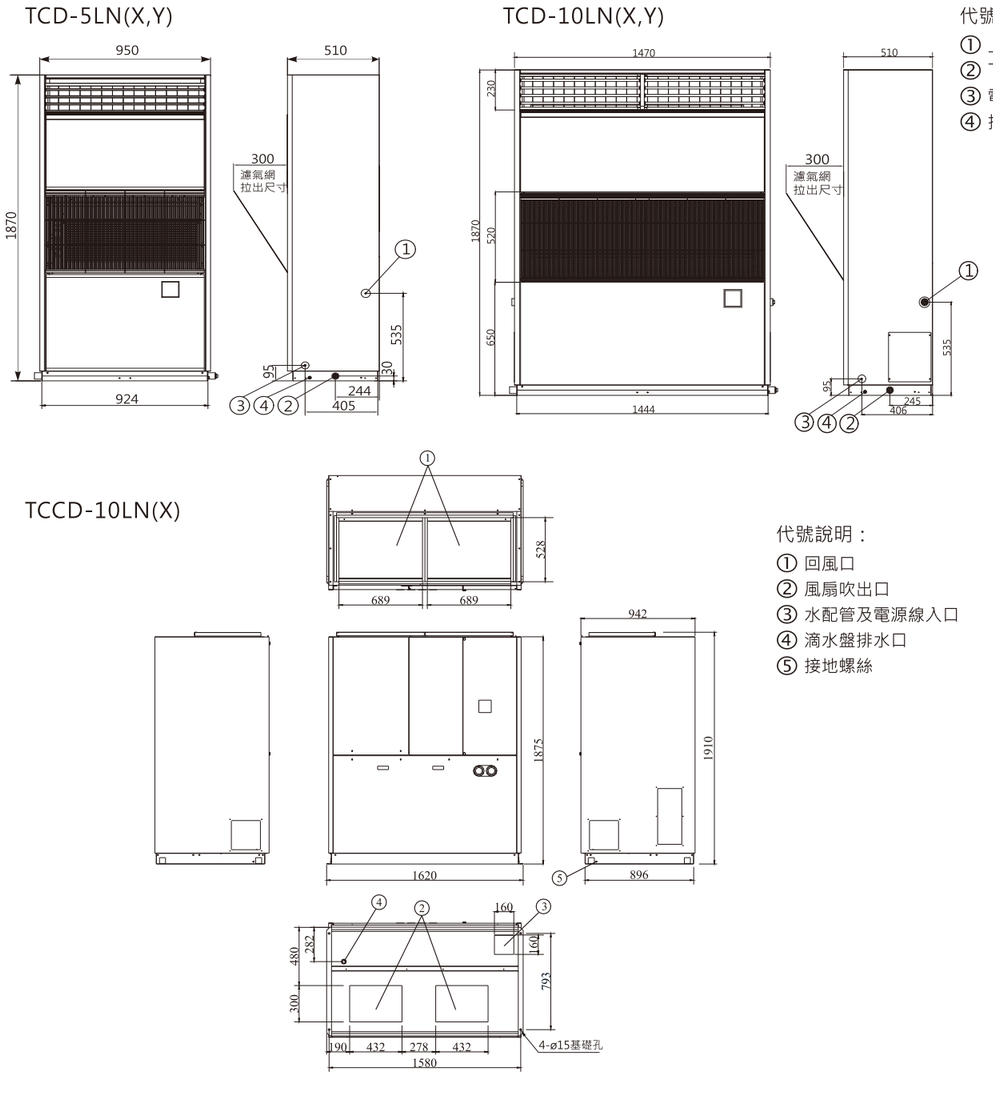
R410A 環保新冷媒


TCD-5LN(X,Y)


TCD-10LN(X,Y)


TCCD-10LN(X)

■ 外形尺寸(mm)

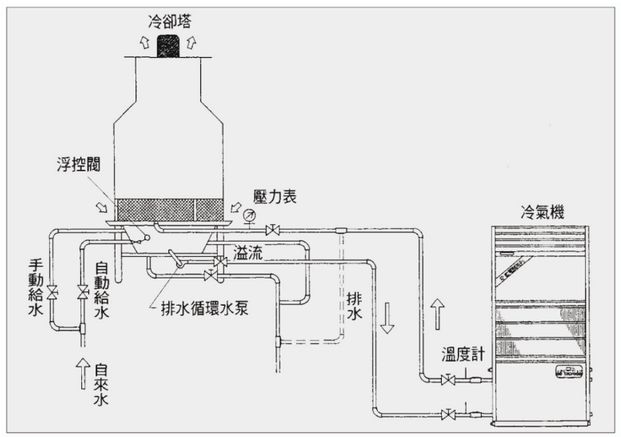


F.R.P 冷卻塔

性能優越、機種齊全，100噸以上訂貨生產 塑鋼冷卻塔-----效率高

■ 產品特點

●大同F.R.P.冷卻塔是本公司六十多年的技術與經驗累積。
●外觀豪華、性能優越、機種齊全，服務最週到，敬請安心選購。





※100噸以上之冷卻塔本公司仍可承製，歡迎訂購。

■ 規格表

項目 / 機種	容量 (kcal/hr)	電源	標準水量 L/min	送風機 馬達HP	送風機 風扇徑m/m	配管 入口	配管 出口	配管 溢水	配管 排水	配管 手動給水	配管 自動給水	重量(kg) 空重	重量(kg) 運轉	外形(m/m) 高	外形(m/m) 外徑	基礎螺栓位置 (m/m)
TIF35	11,700	3ø60Hz 220V	39	1/6	500	40	40	25	20	15	15	36	82	1,400	750	550
TIF55	19,500	3ø60Hz 220V	65	1/6	500	40	40	25	20	15	15	40	115	1,400	750	550
TIF85	31,200	3ø60Hz 220V	104	1/6	500	40	40	25	25	15	15	50	127	1,680	860	650
TIF105	39,000	3ø60Hz 220V	130	1/4	500	40	40	25	25	15	15	55	200	1,680	860	650
TIF155	58,500	3ø60Hz 220V	195	1/4	670	50	50	25	25	15	15	80	260	1,930	1,170	950
TIF205	78,000	3ø60Hz 220V	260	1/2	670	50	50	25	25	15	15	90	330	1,930	1,170	950
TIF255	97,500	3ø60Hz 220V	325	3/4	770	65	65	25	25	15	15	103	403	1,800	1,380	1,120
TIF305	117,000	3ø60Hz 220V	390	1	770	65	65	25	25	15	15	115	515	1,735	1,580	1,330
TIF405	156,000	3ø60Hz 220V	520	1 1/2	970	65	65	25	25	20	20	168	488	1,890	1,760	1,470
TIF505	195,000	3ø60Hz 220V	650	1 1/2	970	80	80	25	25	20	20	197	597	1,890	1,970	1,680
TIF605	234,000	3ø60Hz 220V	780	1 1/2	1,170	80	80	25	25	20	20	229	669	1,850	1,970	1,680
TIF705	273,000	3ø60Hz 220V	910	1 1/2	1,170	100	100	25	25	25	20	277	707	1,850	2,175	1,760
TIF805	312,000	3ø60Hz 220V	1,040	2	1,170	100	100	25	25	25	20	292	722	1,925	2,175	1,760
TIF1005	390,000	3ø60Hz 220V	1,300	3	1,470	100	100	25	25	25	25	403	1,073	2,070	2,650	2,350
TIF1255	487,500	3ø60Hz 220V	1,625	3	1,470	125	125	50	25	25	25	466	1,356	2,210	2,950	2,350
TIF1505	585,000	3ø60Hz 220V	1,950	5	1,750	125	125	50	50	25	25	625	2,605	2,275	3,250	2,620
TIF1755	682,500	3ø60Hz 220V	2,275	7.5	1,750	125	125	50	50	25	25	713	2,676	2,425	3,250	2,860
TIF2005	780,000	3ø60Hz 220V	2,600	7.5	1,750	150	150	50	50	32	32	870	3,460	2,990	3,710	2,860
TIF2255	877,500	3ø60Hz 220V	2,925	7.5	2,400	150	150	50	50	32	32	960	3,520	2,990	3,710	3,302
TIF2505	975,000	3ø60Hz 220V	3,250	7.5	2,400	200	200	50	50	32	32	1,030	3,570	2,990	3,710	3,302
TIF3005	1,170,000	3ø60Hz 220V	3,900	10	2,400	200	200	50	50	32	32	1,283	4,543	3,240	4,440	3,302
TIF3505	1,365,000	3ø60Hz 220V	4,550	10	2,400	200	200	50	50	32	32	1,362	4,620	3,280	4,790	3,964
TIF4005	1,560,000	3ø60Hz 220V	5,200	15	3,000	200	200	100	50	50	50	2,171	6,811	3,955	5,180	4,297
TIF5005	1,950,000	3ø60Hz 220V	6,500	15	3,000	250	250	100	50	50	50	2,428	7,063	3,995	5,580	5,100
TIF6005	2,340,000	3ø60Hz 220V	7,800	20	3,400	250	250	100	50	50	50	3,364	10,744	4,415	6,600	5,500
TIF7005	2,730,000	3ø60Hz 220V	9,100	20	3,400	250	250	100	50	50	50	3,567	10,967	4,450	6,600	6,500
TIF8005	3,120,000	3ø60Hz 220V	10,400	30	3,600	300	300	100	80	65	65	4,380	11,980	5,010	7,600	6,500
TIF10005	3,900,000	3ø60Hz 220V	13,000	30	3,600	300	300	100	80	65	65	4,636	12,436	5,010	7,600	7,500

註：1.冷卻塔100R/T以上，接受訂貨生產；5R/T以下1ø ，60Hz 亦可接受訂單。
2.冷卻塔冷卻能力之條件，以入口水溫37℃，出口水溫32℃，外氣溫球溫度27℃ WB為準。
3.因技術之日新月異，表列內容如有部分變更，恕不能隨時奉告。
4.本公司備有冷卻塔用水泵，規如次頁，請參照選用。
5.1kW=860 kcal/hr。

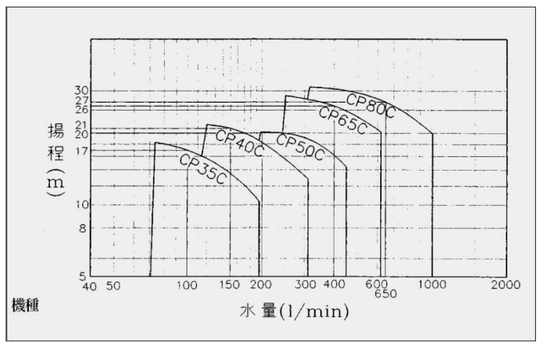
水　泵

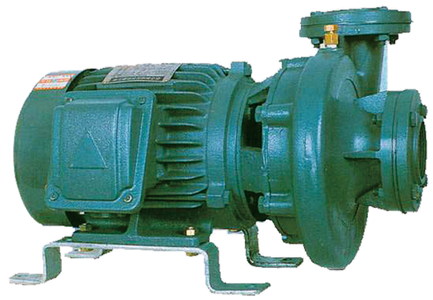
經特殊設計平衡之葉輪，使機體小型化性能特優

■ 產品特點

● 大同水泵使用高級材料精密加工，經久耐用。
● 機械軸封裝置，維護容易，不必加油，絕不漏水。
● 泵與本體同軸連體，不發生偏心搖晃現象，寧靜無聲，且安裝容易，占地面積小。
● 用途廣泛，適於空調用水之循環，工廠建築之給水設備及一般用水。
● 產品經嚴格檢驗，保證品質，合乎CNS標準。

■ 特性曲線





■ 規格表

項目 / 機種	馬達馬力 kW	馬達馬力 HP	管徑 m/m	管徑 in	水量 L/min	揚程 m	接管方式	本體 A	B	C	D	E	F	G	H	I	略重 kg
CP 35C	0.75	1	32	1 1/4	100	17	牙口	130	75	253	150	242	157	70	370	11	24
CP 40C	1.5	2	40	1 1/2	150	21	牙口	140	83	273	163	263	183	70	424	11	33
CP 50C	2.2	3	50	2	200	20	凸緣	150	127	301	173	283	208	91	469	11	44
CP 65C	3.7	5	65	2 1/2	400	26	凸緣	157	138	318	182	302	228	84	494	14	59
CP 80C	5.5	7 1/2	80	3	650	27	凸緣	192	141	384	218	338	241	122	570	14	91

註：因技術日新月異，表內內容如有部份變更，恕不能隨時奉告。

■ 外形尺寸(mm)

