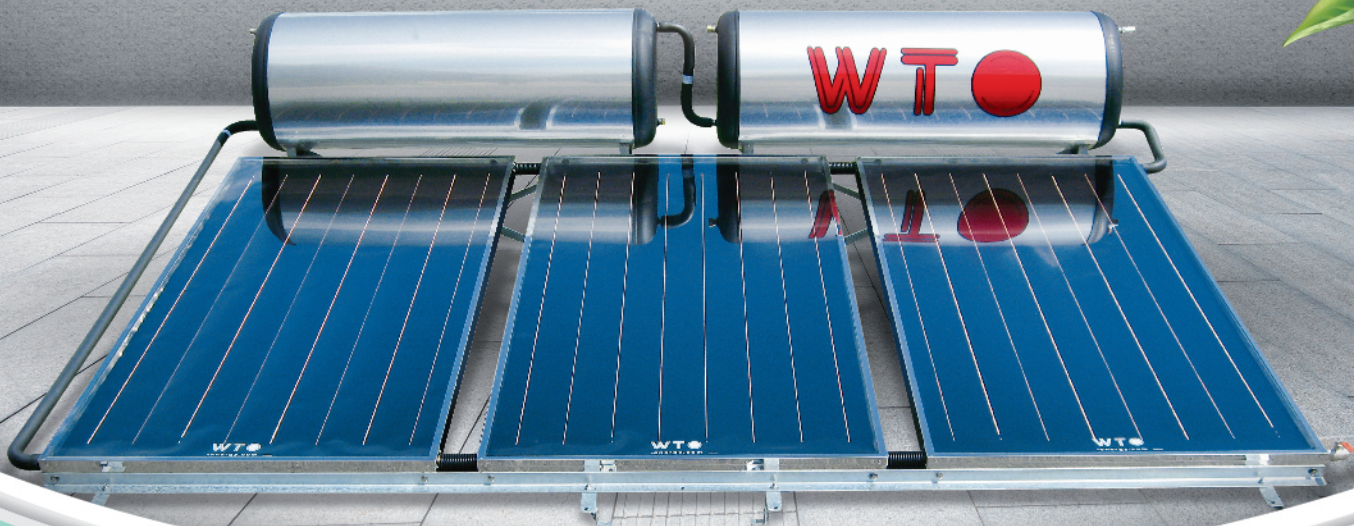


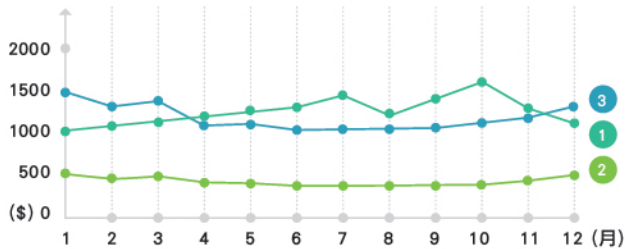
WTOsolar 熱水產品  
安全 節能

太陽能熱水器  
熱泵熱水器  
電熱水器  
相關產品



WTOsolar 各式熱水器能源費用 分析比較

(台中地區5個人/熱水需求55°C/300公升/二片集熱器)



- 1 太陽能熱水器  
全年節約電費 \$ 16,102. (10年省電費\$16.1萬元)
- 2 熱泵熱水器  
全年電費 \$ 4,521. (10年省電費\$9.6萬元)
- 3 電熱水器  
全年電費 \$ 14,120. (10年耗電費\$14.1萬元)

1 WTOsolar 太陽能熱水器  
(全年省電費1.6萬元)

冷水輸入24.5°C



熱水供應55°C

2 熱泵熱水器  
(全年用電費0.45萬元)



冷水輸入24.5°C

3 電熱水器  
(全年用電費1.4萬元)

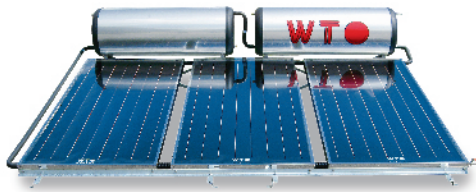


熱水供應55°C

# 選擇和利斯特·享受沐浴春風



## 和利斯特WTOsolar太陽能熱水器



機型 / 容量 / 集熱片數：

- F33 125公升 / 單片集熱器
- F55 250公升 / 2片集熱器
- F555 400公升 / 3片集熱器
- F88 340公升 / 2片集熱器
- F888 400公升 / 3片集熱器
- F999 500公升 / 4片集熱器



- WTOsolar太陽能熱水系統：源自太陽的免費能源【**太陽能源省電費100%**】
- 全機型密閉壓力式熱水系統，以單一冷水加壓泵浦即可確保「同步穩定壓力冷、熱水源」SPA供應。
- 國內唯一專利「整板式德國藍色濺鍍吸熱板」以先進科技「超音波焊接技術」的高階品質高性能「**台灣精品**」集熱器。

## 和利斯特WTOsolar熱泵熱水器



熱泵功率 / 儲熱水量：

- 熱泵製熱能力  
3.5 ~ 60Kw/hr
- 儲熱水槽容量  
200公升 ~ 10萬公升



- WTOsolar精密熱泵熱水系統：源自空氣中的熱源【**熱泵省電費 50% → 75%**】
- 和利斯特WTOsolar精密熱泵「**台灣研發製造**」，家用型熱泵效率COP>4.0榮獲「**節能標章**」。
- 製熱、製冷、取暖，一機多用途整合複合性多功能空調系統，為您評估規劃設計大幅降低電費。

## 和利斯特WTO電熱水器



裝置型式：

- 掛式(掛置牆壁)
- 立式(直立地面)
- 臥式(橫臥地面)



- 和利斯特WTO貯備型電熱水器：源自電力公司電源【**需要電費 100%**】
- 和利斯特貯備型電熱水器是領先國內商品驗證登錄第一家「資深製造廠商R51001」。
- 國內唯一「熱泵及太陽能熱水器」各機型**大容量 ~ 510公升貯備型電熱水器符合能源效率**。
- 「30公升 ~ 2萬公升」儲熱水槽，單相/三相110V/220V/380V電壓、「電熱功率2kw ~ 300kw」；小容量水槽大功率電熱/大容量水槽小功率電熱/可依客戶需求規畫設計製作。

和利斯特  
WTO solar



wtosolar.com.tw



Line: 123wto

### 「和利斯特WTOsolar熱水龍頭」

40年的技術累積經歷熱水設備研發製造工廠，  
依據您的熱水需求和目標，用心規劃設計評估提供整體性能  
完善的節能熱水系統工程，並  
「減少您的熱水費用支出及未來服務維護成本負擔」。

和利斯特 企業股份有限公司 服務電話0800-335588

634105 0版

# 太陽熱能 讓您省電100%

0% 免費太陽能源

德國藍色濺鍍吸熱板95%高吸收率




100% 友善對待我們的環境

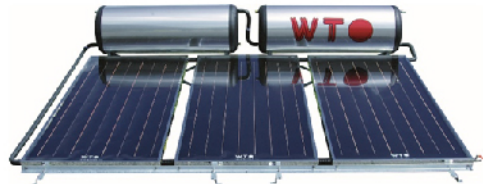


住宅~商業~工業用~熱水專業/設計製造/安裝服務  
宿舍、民宿、餐旅業、美容業、醫療養院、工業製程、溫水游泳池……。

# 「太陽熱能核心技術」 永恆熱忱的 WTOsolar 與您共享。

WTOsolar 太陽能集熱器 規格表		
<input type="checkbox"/> 型號	<input type="checkbox"/> AF41	台灣精品 <input type="checkbox"/> F42
尺寸 mm / 面積 m <sup>2</sup>	2005×1010×75mm (L×W×H) / 2.03 m <sup>2</sup>	
包裝重量 kg	37.2	
容水量 Liters	3.0	
①透明面蓋	透明強化玻璃 3.0mm	
②外箱	不銹鋼板 304# BA 0.4mm	
③內襯加強框	二米二側加強 C 型框鍍鋅鋼板	
④吸熱表面 吸收率/放射率	選擇性黑色吸收膜 $\alpha 0.94 / \varepsilon 0.25$	德國藍色濺鍍膜 $\alpha 0.95 / \varepsilon 0.05$
⑤吸熱板	國產吸熱鋁板	德國高效率吸熱鋁板
⑥集熱昇流管	12.7mm 不銹鋼管	
⑦集熱匯流管	專利不銹鋼 1"方管厚度 1.2mm	
⑧配管口徑	配管(排水口) 3/4"Ps B	
⑨保溫材	玻璃棉 16 kg/m <sup>3</sup>	
⑩吸熱板型式	國內唯一專利 整板式超音波焊接	

WTOsolar 電熱輔助器及水垢處理器		
<input type="checkbox"/> 定時定溫 電熱控制	<input type="checkbox"/> 電熱輔助 電熱水器	<input type="checkbox"/> 水垢處理器 (德國材質)
		
選購設備：請 <input type="checkbox"/> 框選打勾選購		

WTOsolar F 系列太陽能熱水器 規格表										【0%免費太陽能源 省電 100%】		
型號 (裝置片數)	F33 (單片)	F55 (2片)	F555 (3片)		F88 (2片)	F888 (3片)		F999 (4片)				
尺寸：長度 x 高度	南北縱向長度 2453 mm x 高度 1301 mm				南北縱向長度 2726 mm x 高度 1605 mm							
寬度：東西向寬度	1010	2110	3220		2110	3220	4330					
滿水總重量 (Kg)	220	305	360	656	770	445	525	650	810			
參考使用人數： 50 公升/每人用量	約 2~4 人		約 3~ 5 人	約 4~ 8 人	約 5~ 10 人	約 3~6 人		約 4~8 人	約 5~10 人			
<input type="checkbox"/> 儲熱水槽： 容水量 (公升)	<input type="checkbox"/> 125	<input type="checkbox"/> 200	<input type="checkbox"/> 250	<input type="checkbox"/> 200x2	<input type="checkbox"/> 250x2	<input type="checkbox"/> 275	<input type="checkbox"/> 340	<input type="checkbox"/> 400	<input type="checkbox"/> 500			
尺寸：圓直徑 x 長度 (mm)	520x 1050	520x 1520	520x 1656	520x 1520x2	520x 1656x2	700x 1170	700x 1387	700x1670	700x1860			
儲熱水槽重量(公斤)	29.0	39.4	47.4	39.4x2	47.4x2	39.4	56.4	66.0	74.4			
外觀材質	Sus 304#不銹鋼與 PP 側蓋				Sus 304# Thickness 0.4 mm / 0.5 mm							
內桶材質	Sus 304#, Thickness 1.5mm				Sus 304#, Thickness 2.0/1.5 mm							
PU 環保保溫材	Polyurethane Foam 37 mm				Polyurethane Foam 35 mm							
												
配管口徑	3/4" Ps B Thread (Drain Hole ; Piping Connection)											
密閉式耐壓力系統	最高工作壓力/ 8 kg/cm <sup>2</sup> (冷熱水源 可以採用單一台冷水泵浦 同步加壓穩定熱水供應)											
冷水壓力	冷水最低輸入壓力 > 0.24~kg/cm <sup>2</sup> / 最高限制壓力 To Be Smaller Than ≤ 2.4 kg/cm <sup>2</sup>											
安全洩壓閥	安全洩壓閥壓力(必須裝置) = 7 kg/cm <sup>2</sup> (*安全洩壓閥為配管施工之首要元件)											

永恆熱水的熱忱服務：



wtosolar.com.tw Line: 123wto FB:@123wto



和利斯特 WTOsolar 熱水龍頭 供應您滿意熱水系統

40年的熱水能源技術歷練，熱水設備研發製造安裝，依據您的熱水需求和目標，用心規劃設計評估提供整體性能完善的節能熱水系統工程，並

「減少您的：熱水費用支出及未來服務維護成本負擔。」

wtosolar.com.tw 和利斯特企業股份有限公司 服務電話 0800 335588



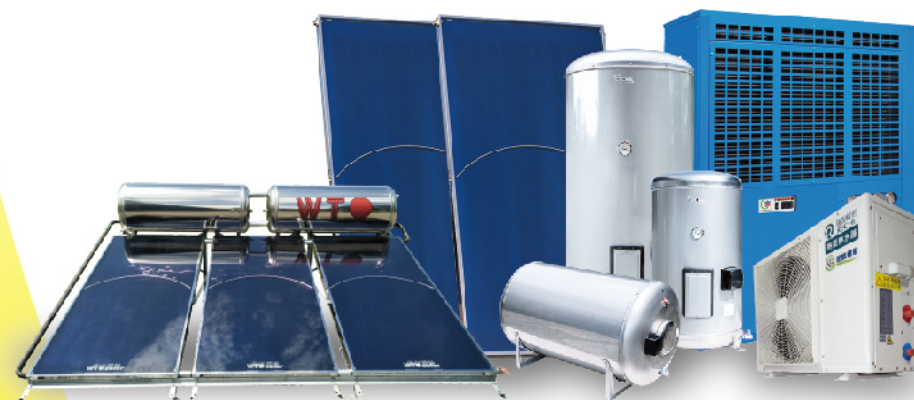
產品規格改進保留技術修改權  
634106 0版

# 空氣能讓您省電 75%

空氣→熱水=熱泵系統

冰水→←熱水=熱泵系統

冷暖空調↔熱水複合型=熱泵系統



住宅～商業～工業用～熱水專業/設計製造/安裝服務  
宿舍、民宿、餐旅業、美容業、醫療養院、工業製程、溫水游泳池……。

提高能源使用效率/降低您的電費(燃料費) ~ 和利斯特 WTOsolar 熱泵熱水系統 品質成熟、穩健歷練

「高效率熱泵+低熱損儲熱水槽」



WTOsolar 空氣→水(空氣源)熱泵主機規格表

熱泵熱水供應	家用型		住宅~商業~工業用					
	F0.8	F1.6	F8.0	F9.0	F12	F18	F24	F38
型號	F0.8	F1.6	F8.0	F9.0	F12	F18	F24	F38
電源	220V 單相 60Hz		220V( 380V)三相 60Hz					
額定消耗電功率 Kw	0.8	1.6	8	9	12	18	24	38
額定加熱能力 Kw	3.5	6.5	32	35	52	70	94	140
性能係數 COP(w/w)	4.3	4.0	4.0	3.9	4.3	3.9	3.9	3.7
冬季加熱能力 Kw	2.8	5.2	26	28	43	56	75.2	109
冷媒代號	R-32	R-32	R-410A	R-134A	R-134A	R-134A	R-134A	R-134A
熱泵尺寸: 長,寬,高 cm	79,30 ,58	92,34 ,67	120,95 ,125	125,80 ,133	153,85 ,170	180,95 ,170	200,95 ,170	222,95 ,170
熱泵重量 Kg	35.5	47	250	250	350	450	500	550
熱水出水溫度	60	60	60	60	60	60	60	60
熱水供應量/溫升 35°C Liter/ hr	86	160	786	800	1,152	1,728	2,300	3,400
儲熱水槽 容水量 Liter 公升	250~ 500	250~ 500x2	4,000	5,000	6,000	10,000	20,000	30,000
儲水槽容量 / 溫升 35°C/加熱時間 hr	2.9~ 5.6	1.6~ 5.4	5.1	6.3	5.2	5.79	8.7	8.82

多重保護裝置: 高壓/低壓保護、缺水保護、高溫/低溫保護、過載保護、防凍保護

熱值單位換算: 1Kw=860Kcal=3412Btu, 1RT 冷凍噸=3.517Kw=3024Kcal=12000Btu

永恆熱水的熱忱服務:



wtosolar.com.tw Line: 123wto fb:@123wto



和利斯特WTOsolar熱水龍頭 供應您滿意熱水系統

40年的熱水能源技術歷練, 熱水設備研發製造安裝, 依據您的熱水需求和目標, 用心規劃設計評估提供整體性能完善的節能熱水系統工程, 並

「減少您的: 熱水費用支出及未來服務維護成本負擔。」

wtosolar.com.tw 和利斯特 企業股份有限公司 服務電話 0800 335588



產品規格改進保留技術修改權  
634107 0版

# 安全、舒適WTO電熱水器

恆水溫

恆水壓

恆安全



住宅～商業～工業用～熱水專業/設計製造/安裝服務  
宿舍、民宿、餐旅業、美容業、醫療養院、工業製程、溫水游泳池……。

# 和利斯特 WTO 高能源效率 貯備型電熱水器(及大型儲熱水槽)

全不鏽鋼製/壓力密閉系統/多重安全控制/同時適用於熱泵/太陽能 等儲熱設備熱水系統。

● 熱水節能首要:

1. 安裝高能源效率熱水設備。
2. 管控調降使用熱水溫度 45~50°C。(右圖:溫度智慧控制器)
3. 加強熱水配管及儲熱水槽的保溫性能,降低熱損失。



家用/商用 和利斯特 WTO 貯備型電熱水器 220V 單相 4KW									
型式	型號	容量 公升	能源效率等級 Est,24(kWh)	能源 效率	型式	型號	容量 公升	能源效率等級 Est,24(kWh)	能源 效率
▲ 直立掛	WTO 7008	32	0.4463	2 級	● 臥地式	WTO 9020	75	0.7800	3 級
	WTO 7012	46	0.6000	3 級		WTO 9033	125	1.2000	4 級
	WTO 7020	75	0.7000	2 級		WTO 9055	196	1.4400	3 級
▼ 立地式	WTO 8020	75	0.9200	4 級		WTO 9250	250	1.6699	3 級
	WTO 8033	125	1.2200	4 級		WTO 9300	290	2.0000	4 級
	WTO 8055	196	1.6000	4 級		WTO 9275	280	1.5000	2 級
	WTO 8340	345	1.2000	1 級		WTO9340	345	1.4000	1 級
	WTO 8400	420	2.2000	3 級		WTO 9400	420	2.2980	3 級
	WTO 8500	510	2.5000	3 級		WTO 9500	510	2.2000	2 級

1. 貯備型電熱水器



一般熱水使用量(參考值): 50°C/每人淋浴 30~100 公升(浴缸泡澡需求熱水量會更多)。

商用/工業用 和利斯特 WTOsolar 儲熱水槽					
2. 太陽能、熱泵	儲熱水槽 型式規格		容量 公升	立式外觀 mm 外圓 x 高度	
	3. 大型桶槽			125	520x1050
196				520x1520	
<b>250</b>				<b>520x1656</b>	
275				700x1243	
340				700x1460	
				400	700x1660
				<b>500</b>	<b>700x1950</b>
				600	850x1760
				800	850x2070
				<b>1,000</b>	<b>1050x1840</b>
	2,000			1300x2280	
	3,000			1420x2875	
	4,000			1700x2640	
	<b>5,000</b>			<b>1700x3060</b>	
	6,000			1700x3590	
7,000	1960x3340				
8,000	2200x2960				
<b>10,000</b>	<b>2200x4330</b>				
15,000	2400x4570				
20,000	2850x4330				

- 工業用三相電壓/電熱功率 2~300kw; 及
- 30~20000 公升, 開放式/密閉式、臥式/立式、各型式特殊規格桶槽接受訂製。

永恆熱水的熱忱服務:



wtosolar.com.tw Line: 123wto fb:@123wto



和利斯特 WTOsolar 熱水龍頭 供應您滿意熱水系統

40年的熱水能源技術歷練, 熱水設備研發製造安裝, 依據您的熱水需求和目標, 用心規劃設計評估提供整體性能完善的節能熱水系統工程, 並

「減少您的: 熱水費用支出及未來服務維護成本負擔。」

wtosolar.com.tw 和利斯特 企業股份有限公司 服務電話 0800 335588



產品規格改進保留技術修改權  
634108 0版