



昶新能源

產品操作說明書

Product Instructions



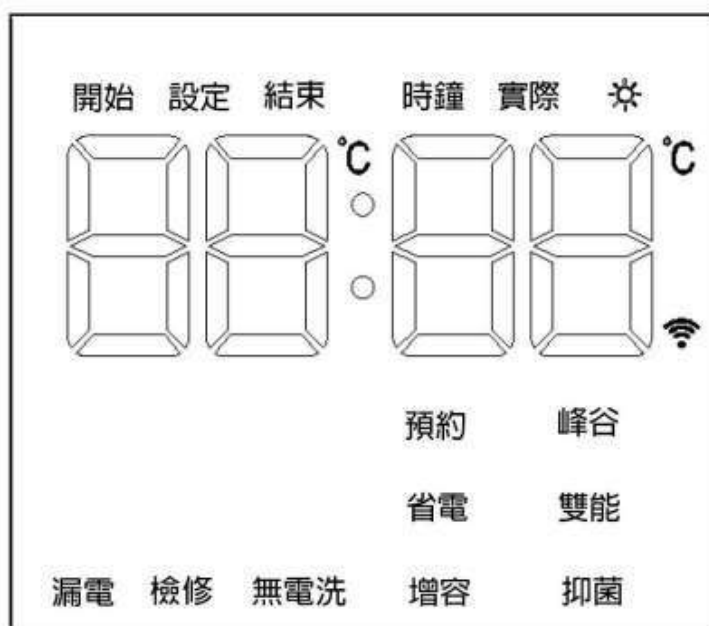
s27403343@hotmail.com



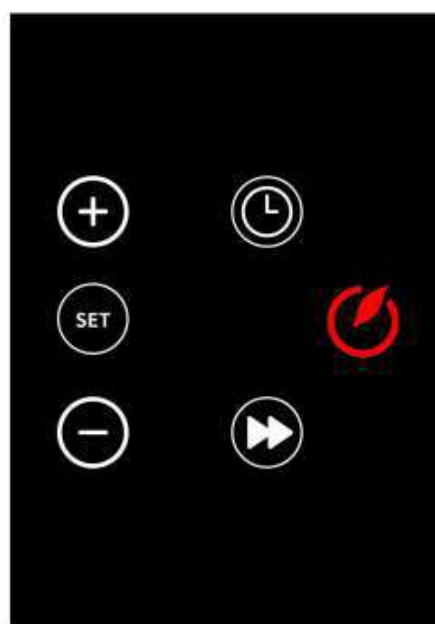
0800580219



<https://sun-king.tw/>



顯示面板



操作按鍵

1、顯示說明

上電時，蜂鳴器響一聲，全顯約3秒後正常顯示工作。

關機時，顯示實時時鐘。開機時顯示工作模式(默認“省電”)、實際和設定水溫、“無電洗”狀態，默認設定溫度65°C。

2、顯示屏符號說明

符號		功能或含義
☀	常亮	當前處於開機狀態
☀	熄滅	當前處於關機狀態
☀	閃爍	當前處於製熱化霜狀態
預約	常亮	當前處於預約工作模式，默認 12：00-21：00
峰谷	常亮	當前處於夜電工作模式，默認 22：00-07：00
省電	常亮	當前處於僅熱泵加熱狀態
雙能	常亮	當前處於熱泵+一級電加熱狀態
增容	常亮	當前處於強制電加熱工作狀態，水溫達到設定溫度時停止，一性有效(選配)
抑菌	常亮	當前處於強制一級電加熱工作狀態，水溫達到80°C時停止，一次性有效。
無電洗	常亮	當前啟用出水斷電工作模式，出水達到0.8L/MIN時，強制斷開強電輸出。(選配)
檢修	常亮	當前有故障，需要檢修。
檢修	熄滅	當前無故障報警，機器正常。
漏電	常亮	當前機組發生漏電，停止所有強電輸出。
漏電	閃爍	前機組發生漏電，停止所有強電輸出，蜂鳴報警。

漏電	熄滅	當前機組未發生漏電，可正常工作。
開始	閃爍	當前處於開始工作時段時間設置狀態
開始	常亮	已啟用定時開始工作時間
結束	閃爍	當前處於結束工作時段時間設置狀態
結束	常亮	已啟用定時結束工作時間
時鐘	閃爍	當前處於設置時鐘時間狀態
時鐘	常亮	顯示當前實際時間
設定	閃爍	當前處於設定參數狀態
設定	常亮	指示當前實際設定值
實際	常亮	指示當前實際溫度值
88 88	常亮	顯示實際水溫、設定水溫和故障代碼
℃	常亮	當前顯示的是攝氏溫度
88:88	常亮	顯示實時時間
WIFI	閃爍	當前處於 WIFI 配對狀態
WIFI	常亮	指示當前 WIFI 已連接（選配）


3、按鍵符號說明

序號	按鍵名稱	圖標	功能描述
1	開關鍵		<ol style="list-style-type: none"> 1、長按1秒開/關機。 2、查詢狀態下，點按此鍵返回主界面。 3、設置狀態下，點按此鍵返回主界面。
2	上調鍵		<ol style="list-style-type: none"> 1、主界面下點按 進行溫度設定。 2、開機/關機狀態下長按3秒進入查詢狀態。 3、查詢狀態下，點按狀態查詢。 4、參數設置狀態下，點按參數修改。
3	下調鍵		<ol style="list-style-type: none"> 1、主界面下點按進行溫度設定。 2、開機/關機狀態下長按3秒進入查詢狀態。 3、查詢狀態下，點按狀態查詢。 4、參數設置狀態下，點按參數修改。
4	預約鍵		<ol style="list-style-type: none"> 1、在主介面下，點按切換、正常模式、預約模式、峰谷模式 默認:正常模式 2、在主介面下，長按3秒進入時鐘狀態。
5	SET鍵		<ol style="list-style-type: none"> 1、在主介面下，點按切換"省電"、"雙能"模式。 默認:省電模式 2、在時間、模式或其他參數狀態下，點按進入確認狀態。 3、在主介面下，長按3秒進入參數狀態。








6	即熱鍵		<ol style="list-style-type: none"> 1、在主界面下，點按切換“正常”、“增容”、“抑菌”模式： 默認：正常模式 2、在主界面下，長按 3 秒啟動/關閉“無電洗”功能。 默認：啟用（選配）
7	組合鍵		1、開機主界面下，長按 3 秒強制“化霜”開啟或關。
			1、長按 3 秒進入 WIFI 配置狀態，相應 WIFI 符號閃爍。(選配)
			1、上電 5 分鐘內，關機狀態下長按 5 秒恢復出廠參數設置。

4、按鍵操作說明






1) 開關機

控制器正常顯示狀態下，按住“”鍵持續 1 秒以上可將控制器切換為開機或關機狀態。開機狀態下，控制器正常顯示進行控制；關機狀態下，顯示當前實際時間。控制器停止控制輸出。開機狀態和關機狀態下控制器都可以正常顯示與操作。控制器首次通電時為關機狀態，此後上電時同上次斷電前開關機狀。


2) 設置水溫

按下並立即鬆開“”鍵或“”鍵進入水溫設置狀態，開始顯示設置符號並根據當前製熱模式顯示相應的水溫設定值。水溫設置狀態下，按“”鍵或“”鍵可上調或下調並顯示水溫設定值；按住“”鍵或“”鍵持續 1 秒以上可快速上調或下調並顯示水溫設定值；按下並立即鬆開“”鍵或 5 秒內無任何按鍵操作則退出修改並返回正常顯示狀態，其中參數值被修改時閃爍顯示 10 秒後返回正常顯示狀態。





3) 實時時鐘設置

在主界面下，長按“”鍵 3 秒進入實時時鐘設置界面；在實時時鐘界面中，按一下“設置”，則小時部分的數字閃爍，此時按“”或“”，則可對實時時鐘的小時進行設置；當設置好小時部分後，再按一下“設置”鍵，則分鐘部分的數字閃爍，此時按“”或“”，則可對實時時鐘的分鐘進行設置；當分鐘部分設置好後，再按一下“設置”鍵，則確認實時時鐘設置，並返回至主界面；

在實時時鐘設置界面中，連續 10 秒無按鍵操作，則確認當前實時時鐘設置值，並返回主界面；

在實時時鐘設置界面中，按一下“”鍵，確認當前實時時鐘設置值，並返回主界面。

4) 工作時間設置

主界面下點按“”鍵，可以切換“正常”“預約”、“峰谷”3 種工作模式，啟用相應模式時進入定時時段設置，按下並立即鬆開“設置”鍵可依次切換“開始”時間的小時部分、分鐘部分、“結束”時間的小時部分、分鐘部分，切換到相應的值時閃爍顯示，按“”或“”可以上調或下調並閃爍顯示相應的值。設置完時間後按下並立即鬆開“”鍵或 10 秒內無任何按鍵操作均可保存修改並返回正常顯示狀態。

開機狀態下僅在設置的工作時段內製熱，其餘時間不製熱。當某一工作時段的開始時間和結束時間相同

時，視為取消該定時時段。當所有定時時段都取消時，視為全天處於工作時段。如果某一工作時段的開始時間大於結束時間，則認為結束時間在第二天。

預約模式：默認為 12: 00（開始）~21: 00（結束）

峰谷模式：默認為 22: 00（開始）~07: 00（結束）

正常模式：默認為 08: 00（開始）~20: 00（結束）

5) 工作模式設置

控制器正常顯示狀態下，點按“SET”鍵可以在“省電”、“雙能”模式之間切換。“省電”和“雙能”模式均受運行時間限制，即啟動了“正常”、“預約”或“峰谷”時，均需要處於工作時段內才可運行工作。


6) 增容：（選配）

控制器正常顯示並處於開機狀態下（不受“預約”或“峰谷”工作時段限制），如果當前水溫低於設定值滿足繼續製熱的溫度條件，也未發生其他不允許“店家熱”工作的報警，則點按“即熱”鍵 1 下可啟動二級電加熱。相應“增容”符號點亮；水溫加熱到設定溫度時自動停止二級電加熱，符號消失，僅加熱一次不循環。

7) 抑菌

控制器正常顯示處於開機狀態下（不受“預約”或“峰谷”工作時段限制），如果當前水溫低於 80 度，也未發生其他不允許“電加熱”工作的報警，則點按“即熱”鍵 2 下可啟動一級電加熱。相應“抑菌”符號點亮；水溫加熱到 80 度時自動停止電加熱，符號消失，僅加熱一次不循環。

8) 強制化雙

控制器正常顯示狀態下，處於開機狀態時（若啟用定時控制，則需要處於工作時段內），如果當前為製熱模式，且設置的化霜時間不為零同時滿足繼續化霜的溫度條件，也未發生其他不允許“化霜”的報警，則同時按住“SET”+“∨”鍵持續3秒以上可進行“化霜”功能啟動或關閉：“化霜”運行時  閃爍顯示；

9) 無電：（選配）

控制器正常顯示狀態下，檢測到進口水流量>0.8L/Min 時，自動切斷強電，無需要反覆開關機或插拔電源。

長按“即熱”鍵3秒，可啟動/估變“無電洗”功能；當重新上電或開關機時，自動啟用“無電洗”功能。啟用“無電洗”功能時，“無電洗”字符顯示。

取消“無電洗”功能時，“無電洗”字符消失。

10) 查詢運行狀態

開機或關機主界面顯示狀態下，按住“^”或“∨”鍵持續3秒以上均可進入運行狀態面；按下並立即鬆開“^”鍵或“∨”鍵，可翻查各運行狀態情況；按下並立即鬆開“⏻”鍵或 10 秒內沒有任何按鍵操作則自動返回正常顯示狀態。

狀態查詢下，按住“SET”+“^”鍵可以查看線控器版本信息 r10，3 秒後顯示主板 V1.0，3 秒鐘後返回數據顯示。

運行狀態表

顯示標號	狀態名稱	備註
01	壓縮機	0=停止；1=運行
02	電加熱 L	0=停止；1=運行
03	電加熱 N（增容：選配）	0=停止；1=運行
04	電子膨脹閥開度	實測值
05	盤管溫度值	實測值
06	環境溫度值	實測值
07	回氣溫度值	實測值

08	排氣溫度值	實測值
09	水箱溫度	實測值
10	預留	實測值
11	風機 1	0=停止; 1=運行
12	風機 2	0=停止; 1=運行
13	風機 3	0=停止; 1=運行
14	是否結霜	0=否; 1=是

11) 恢復出廠設置

上電5分鐘內且關機狀態下，按住"⊙"+"^"+"∨"+"SET"鍵持續 5 秒以上恢復出廠設置。

保養與維護

本部分維保操作前必須關機並切斷電源開關

- 1、清潔熱水器外殼時用濕布沾取少量中性清潔劑輕輕擦拭，不要用汽油或其他溶液。最後用乾布擦乾，保持熱水器乾燥。注意不要含有研磨劑（例如牙膏）、酸性物、化學溶劑（例如酒精）或擦光劑的清潔劑擦洗。
- 2、熱水器使用過程中，應每月檢查安全閥一次，方法為：在進水管的一側扳動安全閥的小手柄（注意不要傷到手），如有水流出則安全閥正常工作，如無水流出，請與當地售後服務部門聯繫，若有損壞，請用同種規格的安全閥進行更換。
- 3、若需長時間停用熱水器，請按此步驟執行：
關閉自來水閥門，將排水管的一端接到安全閥洩壓孔上，打開安全閥手柄。將熱水器的熱水閥門打開到最大（同時將噴頭從軟管上接下，此時請注意不要被熱水燙傷），將膽內水排出，以防冬天結冰凍壞內膽。
- 4、再次使用時，為避免傷害事故發生，建議在打開熱水器的電源開關前，先打開熱水閥門，將管道內可能存在的氣體從管道內排出，此時在開啟的閥門附近不能吸煙或有其它明火，同時還應仔細檢查熱水器各部分是否處於完好狀態，並確認內膽滿水後方可投入使用。
- 5、為保持熱水器能夠高效率地工作，建議每年清洗一次內膽。清洗時，請勿損壞加熱管外部及內膽表面的保護層，為保護用戶安全，本條操作必須由熱水器製造廠商授權的專業維修人員進行。

熱水器使用過程中一些常見現象

1、安全閥流水現象

自來水壓偏高，熱水器加熱後水箱過高，安全閥自動洩壓。但如果經常性流水可能是自來水壓過高或安全閥故障，請聯繫專業的維修人員。

2、熱水器不啟動現象

- 1) 熱水器未通電。
- 2) 熱水器運行停止後立即開啟，熱水器約 3 分鐘不能轉接，壓縮機具有自我保護功能，3 分鐘內不能啟動。

3、水溫上升慢現象

- 1) 環境溫度低。因為如果環境溫度較低，空氣能熱水器吸熱能力會有所下降，水溫上升變慢，屬正常現象，但如果在用戶未使用熱水情況下，加熱時間超過12 小時仍未達到設定溫度，請及時致電聯繫廠家售後服務中心。
- 2) 用戶在熱水器加熱過程中不間斷使用熱水。

4、吹冷風

熱水器在熱泵工作時，熱水器會吹出冷風，屬正常現象。

5、自動除霜功能

熱水器結霜時，自動除霜。

6、機器運行環境溫度條件

本熱水器工作環境溫度為7℃~43℃。如果超出範圍，會自動切換電輔熱功能。

7、防凍功能

熱水器關機時，熱水器會自動加熱進行防凍保護運行。

故障與保護處理

1、漏電保護

控制器正常顯示狀態下，檢測到強電發生漏電時，立即切斷強電電源。同時“漏電”符號閃爍且蜂鳴器3聲長鳴報警;此時按任何按鍵時，可取消聲音。“漏電”符號長亮，不再閃爍。

2、故障保護

當機組出現新故障時，“檢修”符號點亮，在溫度顯示區域輪流顯示故障代碼及水溫，蜂鳴器1秒間斷性報警;此時按任何按鍵時，可取消聲音。故障代碼在故障消失後退出。

1) 排氣高溫保護

當連續10秒鐘檢測到排氣溫度高於或等於排氣高溫保護值110℃時發生排氣高溫報警並暫停使用壓縮機製熱，此時顯示排氣高溫故障報警代碼“E02”;排氣溫度回落到排氣高溫保護值90℃時解除報警並恢復正常的溫度控制功能。

如果半小時內出現3次排氣高溫故障保護，控制器將鎖住該保護，壓縮機會鎖定在停機保護狀態，此時只有關機並重新開機才能解除鎖定。

2) 環境低溫保護

當環境溫度 $\leq 7^{\circ}\text{C}$ 時，禁止壓縮機進行;當環境溫度 $\geq 9^{\circ}\text{C}$ 時，恢復正常運行。

3) 防凍保護

控制器通電狀態下，當環境溫度過低時都將進入防凍模式，以免水箱凍結。

當環境溫度 $\leq 2^{\circ}\text{C}$ 且水箱溫度 $\leq 5^{\circ}\text{C}$ 時，啟動防凍加熱;

當環境溫度 $\geq 4^{\circ}\text{C}$ 或水箱溫度 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 時，退出防凍加熱。

5) 傳感器故障

水箱、傳感器發生故障時，停止機器運行;回氣、排氣、盤管、環境溫度傳感器故障時，允許電加熱運行;水箱、溫度傳感故障時，不允許電加熱運行。

6) 其它故障

主控板和手操板通信異常或數據線未正常連接時顯示“09E”;無法獲取有效的時鐘時顯示“--:--”，且主控板通信指示燈閃爍顯示。發生報警時蜂鳴器鳴響，按任意鍵報警消音。

故障顯示	故障名稱	動作條件	解除
E02	排氣溫度過高保護	排氣溫度 $\geq 110^{\circ}\text{C}$	排氣溫度 $\leq 90^{\circ}\text{C}$
E09	通信故障	通信異常或數據線未正常連接	故障排除後自動恢復
E11	盤管傳感器故障	當傳感器出現短、斷路時	故障排除後自動恢復
E12	環境傳感器故障	當傳感器出現短、斷路時	故障排除後自動恢復
E13	排氣傳感器故障	當傳感器出現短、斷路時	故障排除後自動恢復
E15	水箱傳感器故障	當傳感器出現短、斷路時	故障排除後自動恢復
E17	回氣傳感器故障	當傳感器出現短、斷路時	故障排除後自動恢復

誠信 | 專業 | 服務

昶新值得您放心託付的品牌



官網



最新消息



官方LINE