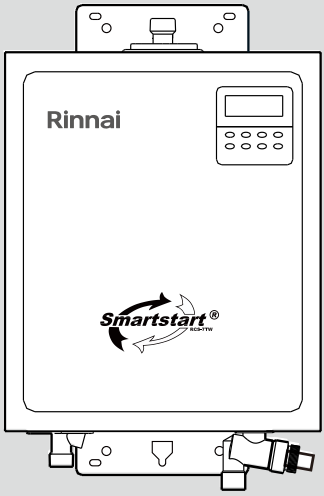
型號：
RCS-7TW

家庭用



即湯循環迴水機
使用說明書

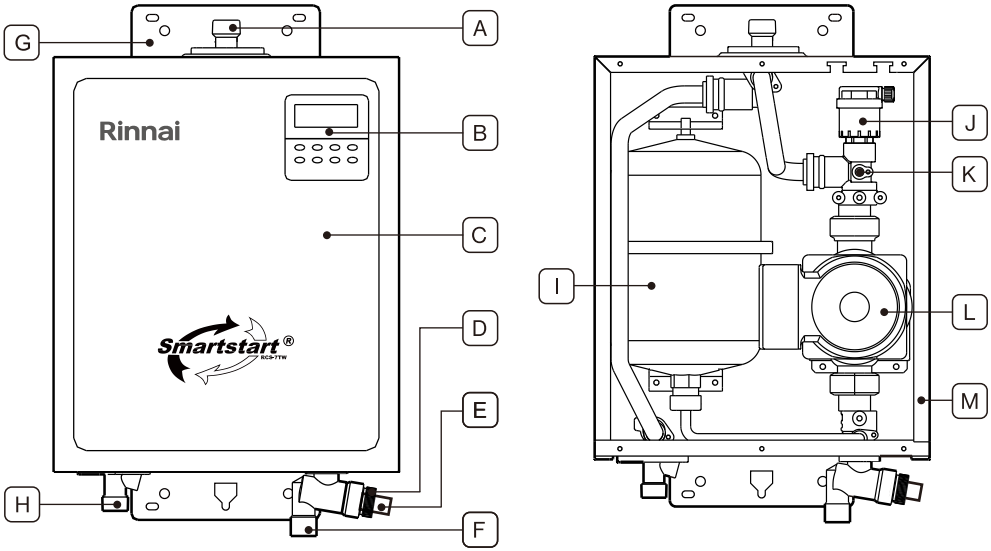
Rinnai

目 錄

各部名稱.....1
使用方法.....2
使用注意事項.....4
安裝 5
故障識別與處理/接線圖/規格 ..9
保固卡.....10

・為使您器具保持在最佳狀態，請詳閱本說明書。
・因產品後續設計研發或功能不斷改善之原因，產品本體規格與說明書內容或有不同，請以實物為主。
・請正確使用此器具，並妥善保存此說明書。

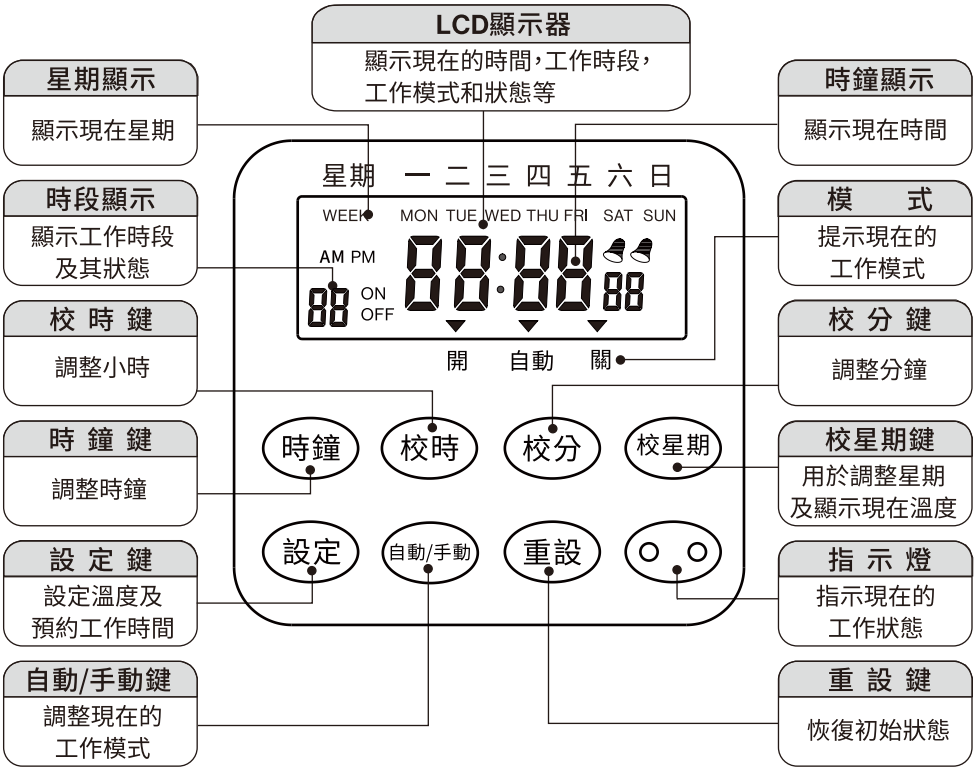
各部名稱



代編	名　稱	代編	名　稱	代編	名　稱
A	出水接口	F	回水接口	K	溫度傳感器
B	控 制 器	G	安裝掛板	L	循環水泵
C	前　板	H	冷水接口	M	本　體
D	水過濾網	I	膨 脹 桶		
E	洩 壓 閥	J	自動排氣閥		

使用方法

操作面板各部名稱及功能



※按壓時間3～5秒

第一次使用

初次使用熱水系統時，須先執行「安裝」章節中的「試運行」操作，以利進行給水系統管路補水和排氣的目的，再進行下個步驟的操作。

注意 應先使系統整個管路充滿水，將管路中的空氣排盡，熱水系統才能正常運作。

使用方法

設定方法

1.接通本產品電源，按控制器上的(重設)鍵，即可恢復原始的設定。※按壓時間3～5秒

2.在啟動循環迴水機之前，可先設定工作溫度及預約時間(工作時段)，循環迴水機會依設定的時間自動執行工作。

自動執行功能設定

■時間調整

在按住操作面板上(時鐘)鍵的同時，分別按壓"(校時)(校分)(校星期)"鍵，將時間調整到現在在的時間和星期。

■設定預約時間

設定內容	操作方式	說　明
第一時段 啟動時間	・按三次(設定) 顯示器出現 1ON	・按(校時)(校分)鍵，設定啟動的時間。 ・再按(校星期)鍵，選擇與該時段一致的星期。
第一時段 關閉時間	・再按一次(設定) 顯示器出現 1OFF	・按(校時)(校分)鍵，設定關閉的時間。 ・再按(校星期)鍵，選擇與該時段一致的星期。
其他時段設定	・繼續按(設定)鍵顯示器左下方依序出現"1^{ON}、1_{OFF}.....6^{ON}、6_{OFF}"字樣(共6組時段)。 ・參考步驟『第一時段啟動/關閉時間』設定各時段的時間和日期。 ・在設定過程中，可按(時鐘)鍵隨時結束設置，返回時鐘狀態。	
取消已設定 某個時段	先按(設定)鍵，調出該時段，再按(自動/手動)鍵，使開關時間均變成"——：——"即可。	
恢復已取消 某個時段	先按(設定)鍵，調出該時段，再按(自動/手動)鍵，調整開關時間恢復正常即可。	
最終檢查	設置完畢後，請再按壓(設定)鍵，檢查各時段的設置是否正確，確認無誤後，按(時鐘)鍵返回到時鐘狀態。	

工作時段設置完畢後，請按(自動/手動)鍵，將顯示器下方"▼"螢幕內容調至"自動"位置。

此時本產品會按已設定的工作時段工作，無須人為干預。

使用方法

■設定工作溫度

順序	設定內容	操作方式	說　明	出廠預設值
1	下限溫度 循環(啟動)	按一次(設定)	按壓(校時) (校分)鍵，可調整啟動溫度，設定範圍為30℃～55℃	L-37
2	上限溫度 循環(停止)	按二次(設定)	按壓(校時) (校分)鍵，可調整關閉溫度，設定範圍為35℃～60℃	H-42

注意

※為避免啟動及關閉溫度發生衝突，設定時上下限的溫度有5℃的差距。
例：假設啟動溫度設定為L=35℃，那麼關閉的溫度即是從L=40℃向上設定，
當啟動溫度重設時，關閉溫度亦會變更，須重新設定。

※為避免迴水循環不停的狀況發生，熱水器的設定溫度應高於上限溫5℃以上。
夏天若調降熱水溫度，亦應同步調降上、下限溫度。

手動執行功能設定

- 按壓(自動/手動)鍵將顯示器下方＂▼＂調至＂開＂或＂關＂的位置時，可強制啟動或關閉熱水循環裝置。
- 通過外接的觸碰式開關(另購品)，可隨時啟動／關閉本產品。
- 使用時，務必先打開熱水器電源，使其運行指示燈亮後，再打開熱水循環裝置的電源，熱水系統才會正常運作。
- 操作面板紅燈點亮，表示交流電源接通；綠燈點亮，表示水泵在運行。
- 當系統管路水溫低於4℃時，循環水泵會自動運行，當高於15℃時，循環水泵會自動停止。

使用注意事項

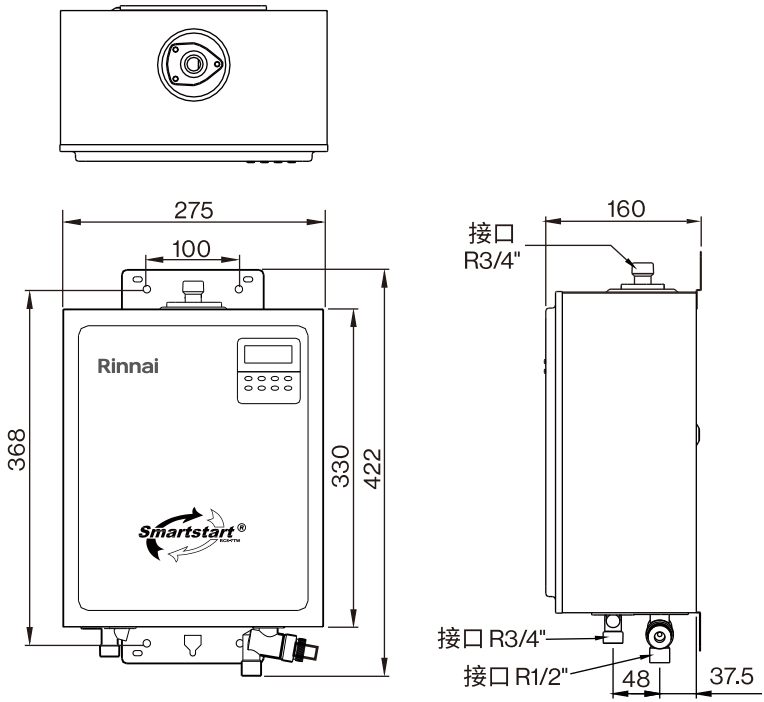
- 使用時，如果有異常情況發生，請立即關閉電源，待查明故障原因並修復後再使用。
- 非專業技術人員請勿拆卸本器具。
- 溼手請勿接觸電源插頭和開關，以免發生觸電事故。
- 如果電源線損壞，請使用本公司專用電源線更換。
- 長期不使用本器具時，請切斷交流電源。
- 安裝時請佩帶手套，以確保安全。

警告

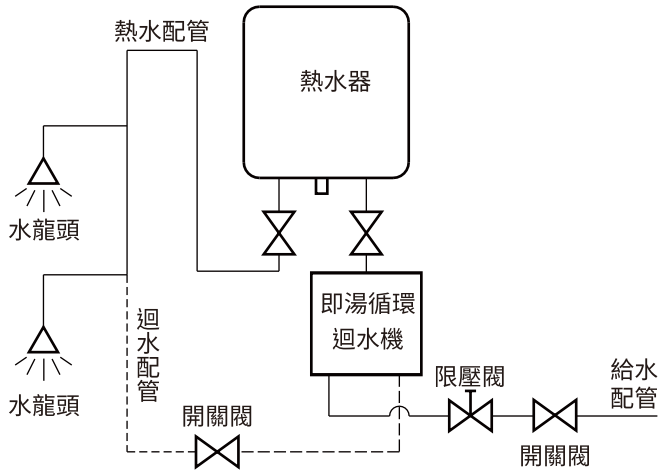
- 為防止燙傷，在淋浴時先用手確認熱水溫度後再使用。
- 熱水器的使用注意事項請參照熱水器說明書。

安 裝

外型尺寸圖



熱水系統安裝示意圖



安 裝

安裝前注意事項

- 本安裝內容僅適用於由本產品與林內牌單台熱水器組成的熱水系統，若需要多台熱水器並聯使用，請參照其他安裝說明。
- 本產品須由專業技術人員進行安裝。
- 必須依本說明書的要求進行安裝，否則整個熱水系統無法正常工作。
- 本產品在接入熱水系統時應考慮方便拆卸，各接口前須安裝開關閥。
- 本產品僅用於系統管路內的水進行循環加熱保溫，不能用於其他用途。
- 本產品須與林內附有水量感知器的熱水器配套使用，不能獨立使用。
- 本產品請勿搭配內建加壓馬達之熱水器，以免發生危險。

附件

本產品包裝箱內裝有下列附件，安裝前請確認。

序號	名　　稱	數量
1	Ø8 塑膠釘	6 根
2	木螺釘	6 根
3	說明書	1 本

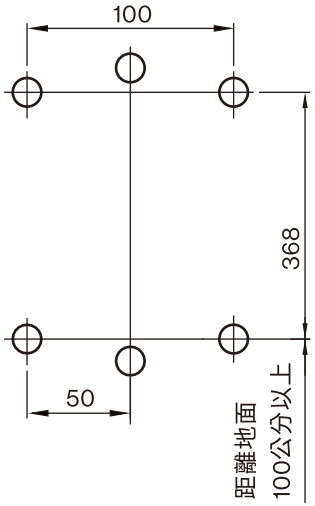
另購品

根據熱水系統安裝的情況不同，須要另外購買下列零件。

序號	名　　稱	型號規格
1	限壓閥	設定壓力 0.35MPa
2	逆止閥	3/4"
3	開關閥	3/4"

熱水循環裝置的安裝

- 建議將本產品安裝在熱水器的下方或附近。
- 根據即湯循環迴水機的安裝尺寸圖(如右所示)在牆上適合的位置打6個孔，裝上6只ø8的塑膠釘。
- 將一只木螺釘鎖在上部中間的塑膠釘上，鎖到螺釘頭部距牆面僅剩5mm為止。
- 將本產品上部安裝掛板的中央孔掛在木螺釘上。
- 調整好器具的位置，將另外5個木螺釘從上 、下安裝掛板的孔中鎖入相應的塑膠釘內，並鎖緊所有的螺釘。
- 安裝完畢後，檢查器具是否水平穩固。



安裝

系統配管的安裝

■ 安裝配管的注意事項

- 熱水器的安裝請參照熱水器說明書。
- 連接之前，請先清除配管內的雜物；連接後，要通水試運行，完畢後請清除本產品和熱水過濾網中的雜物。
- 在系統施工時，應使接頭儘可能減少，配管儘可能縮短。
- 若給水淨壓力超過0.35MPa，應在本產品的給水接口前設置限壓閥，限壓閥設定壓力為0.35MPa。
- 配管須耐腐蝕耐高溫（80°C以上）和耐高壓（1.0MPa以上）。
- 熱水配管、迴水配管和熱水器的連接管必須採取有效的保溫措施。
- 管路必須由專業人員進行安裝，請參照熱水系統安裝示意圖進行安裝。

■ 給水配管

- 給水配管一般採用1/2"或更大規格的配管。
- 根據使用產品的不同，給水配管的連接也不同，請參考熱水系統安裝示意圖進行安裝。

■ 熱水器和迴水配管

- 根據使用熱水的情況，熱水管可採用1/2"或更大的配管，熱水管最大總長應小於40米。
- 迴水管採用1/2"的配管，迴水管最大總長應小於40米。
- 配管應採取保溫措施，所需保溫材料及其厚度請根據配管的長度和當地實際氣溫而定。配管越長、氣溫越低，保溫材料就需越厚。
- 即湯循環迴水裝置的迴水接口部裝有洩壓閥，一旦系統管路內的壓力超過其開閥壓力時，洩壓閥立即自動打開排水洩壓，因此安裝時洩壓閥部要有排水措施。
- 熱水配管與迴水配管請參照熱水系統安裝示意圖進行安裝。

室內控制開關的設置

用戶可以另外設置在室內的觸碰式開關（另購品），可隨時開／關本產品。

- 打開前板，將控制器上兩根黃色的信號線連接到室內的觸碰式開關兩腳（信號線總長不可超過30米），其接頭用封閉端子連接。

此開關由用戶決定是否安裝，無論安裝與否，均不影響本產品功能。

電源的配置

- 本產品使用的電源為交流110V / 60Hz的電源。
- 本產品電源線有效長度約1.6 米，請確認電源插座的位置。
- 電源插座必須為有效的接地雙眼插座，如果室外安裝時，電源插座必須有防雨淋溼措施。

安裝後的確認

安裝完畢，請再一次確認下列事項

- 設置條件是否滿足本說明書的所有要求。
- 整個系統的安裝是否正確，穩定牢靠。
- 安裝位置於後續保養維修時是否方便。
- 安裝後之包裝材料，請依廢棄物清理法，一般廢棄物分類回收及清除丟棄妥善處理。

安 裝

試運行

1. 確認熱水系統中所有器具的電源均已切斷，打開所有開關閥，確認給水淨壓力在0.35MPa以內。

2. 打開所有的熱水龍頭，直到有穩定的冷水流出，再關閉所有熱水龍頭。

3. 轉鬆熱水循環的洩壓閥，直到有穩定的水流出，再轉緊洩壓閥。

4. 接通本品產品電源，按壓控制器操作面板上的 " 自動／手動 " 按鈕，將顯示器下方的 " ▼ " 調整至 " 開 " 的位置，強制運行水泵（詳情請參照使用方法章節）。

5. 檢查整個系統管路是否洩漏，確認不洩漏之後再執行下列步驟操作。

6. 按壓 " 自動／手動 " 按鈕將顯示器下方的 " ▼ " 調至 " 關 " 位置，強制停止水泵運行。

7. 打開熱水器電源，使運行指示燈點亮。（詳情請參照熱水器說明書）

8. 參照步驟4，再次運行水泵，使熱水器燃燒加熱循環管路中的水，幾分鐘後，管內的水溫會逐漸昇高，昇高到設定的上限溫度之後，熱水循環裝置和熱水器就會停止工作。

9. 打開最遠端的熱水龍頭，很快就會有熱水流出。（此時熱水器也進行工作）

10. 確認一切正常後，切斷所有器具電源，若要開始使用，可開啟電源。

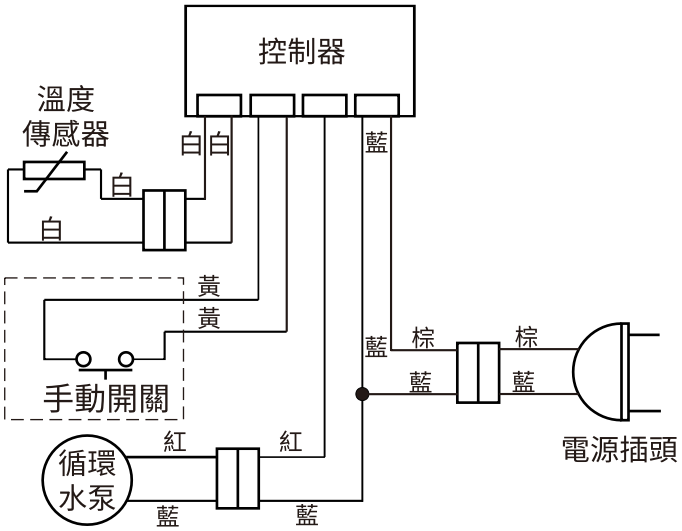
故障識別與處理/接線圖/規格

故障識別與處理

在正常使用時發現異常，請立即切斷電源，依下列內容進行檢查和處理，若還不能排除故障，請與本公司客服中心或各地營業所聯繫。

故障現象或代碼	可能的故障原因	處理方式
循環水泵 一直不運轉	・電源未接通 ・使用方法不當 ・溫度傳感器壞掉 ・水泵壞掉	・接通電源 ・參照使用方法章節 ・委託修理 ・委託修理
循環水泵運轉 熱水器不燃燒	・管路堵塞 ・操作不當	・清除過濾器中的雜物 ・參照使用方法的章節
Er 02	・溫度傳感器故障	・請撥服務專線0800-093-789由技術人員檢修。
Er 03	・迴水泵浦超時運轉(1h)	・檢查熱水器燃燒是否正常。 ・熱水器設定溫是否低於迴水機上限溫度。

接線圖



規格

產品名稱	即湯循環迴水機	輸出功率	115W
產品型號	RCS-7TW	適用水壓	0.35Mpa
適用電源	110V / 60Hz	溫度控制範圍	30°C-60°C
外型尺寸	422x275x160(mm)	重　　量	8.2kg

保固卡

保固卡

①正常使用及安裝的情況下，本機提供一年保固。詳細之使用及安裝方式請參照說明書。

②超過保固期限，如需更換零件，則需收取工本費。

③其他保固有關事項，請詳閱下方說明內容。

④服務人員到府上服務時，請出示保固卡或購買憑證。

客戶資料欄

安裝日期	年　月　日	使用者姓名		電話	
安裝地址	市縣　鄉鎮區	路街　段　巷　弄　號　樓			
經銷商店章		安裝者簽章			

（未蓋店章者無效）

售後服務保固條款

家庭用器具售後服務收費之零件保固時間1年，業務用器具保固期半年，但如耗材（例如：電池.....等等）、包裝材料、說明書、保固卡、贈品等部份或因下列之原因發生不良或損壞，不在保固範圍內：

1.天災、意外或人為疏忽。（如：地震、水災、雷擊、沙塵暴、颱風.....等）
2.水質不良造成鏽蝕或結垢。（如：使用非自來水或管線老舊）
3.安裝方式或環境違反消防安全法規或有安全疑慮者經告知仍未改善者，無法進行維修服務。
4.未依照產品手冊之使用提示進行安裝及操作或使用未經認可之配件者。
5.不符合允許使用之環境規格。（如：燃氣別、燃氣壓力、水壓或使用電壓不符合規格造成損壞）
6.安裝後因搬遷或其他原因於移運過程發生碰撞及震動等狀況造成損壞。
7.家庭用器具使用於營業用途。（如：游泳池、餐廳、旅館、溫泉會館）
8.環境因素造成線路或零件氧化。（如高溫潮濕、長期曝曬或雨淋造成退色或鏽蝕）
9.做為展示或測試設備使用。
10.維修現場如有安全疑慮者無法進行保固維修。（如：安裝懸掛於外牆無法接近的地方）

※本說明書內容若有變更等未盡事宜，本公司保有條文修改之權利，不另通知。
※本產品請勿使用及安裝於海外及外島地區。若使用於其他地區可能造成意外事故、器具故障。萬一被使用於海外時，本公司不負責含產品維修在內的一切責任。
※外島地區如欲使用林內產品，請洽當地林內經銷商，以保有完整售後保固及服務。

台灣林內工業股份有限公司

32658 桃園市楊梅區梅獅路二段577號
電話 (03)431-3366
免付費電話 0800-093-789
電話受理時間 08:30-21:00
www.rinnai.com.tw

官 網	FB粉絲團

HLC-1221x03