

操作及維修說明

(營業用瓦斯)

國王熱水爐



資辰企業有限公司

104 台北市吉林路 154 巷 22 號

電話：(02)25433331 傳真：(02)25217859



原裝進口熱水鍋爐使用說明書

*一般說明：

1. 此手冊包含安裝、保養、維護檢修熱水爐之說明必須予以保存以便日後參考。
2. 保證之有效，只限於熱水爐的裝設、調整及操作都是按照說明書之指示進行，才得有效，如果不按照說明書之指示操作，其所造成之一切損壞，本公司一概不予負責。故請您在進行任何操作程序前，務必詳閱此冊。
3. 各種不同之系統應用圖示，或任何使用及維修方面的問題，可向資辰企業有限公司洽詢：

電話(02)25433331 服務部

我們將竭誠為您服務。



*** 熱水爐的保養：**

1. 不要放置任何物品在熱水爐的頂上，不可與安全排煙罩或煙道終端上接觸。
2. 不要在熱水爐附近再存易燃易爆物品。易燃液體(如油漆稀釋劑)、報紙或者類似物品必須遠離熱水爐和熱水爐煙道。
3. 噴霧劑、去污劑或家中化學品的氣體經過火焰後會成為腐蝕性物質。不要在有熱水爐的房間使用此類物品。
4. 不可在熱水爐附近存放游泳池化學品或家中清洗劑。
5. 使用大量熱水的商用熱水爐中，可能會有沉澱物累積在內筒的底部，降低加熱效率。在情況嚴重時，特別是供水中沉澱物多的地區，有必要排空熱水爐內的水並沖洗掉沉澱物。如需要排空熱水爐的水時，必須將熱水爐的電源斷電並關閉熱水爐的燃氣進氣閥。
6. 丙烷氣熱水爐只能使用丙烷氣。給丙烷氣熱水爐使用丙烷和丁烷混合氣是不安全的，並可能損壞熱水爐。
7. 熱水爐裝有溫控器，過溫保護裝置和溫度壓力釋放閥。所有這些裝置不能變動。只有在已安裝這些裝置，並在工作性能下，才能啟動熱水爐。



8. 每半年操作溫度壓力釋放閥上的操作桿一次。重要的是在操作時輕緩提起並放下操作桿。
9. 應檢查安全閥的運行正常，或更換期不得超過 5 年，在水沉澱物多的地區更換期應更短。

溫度壓力釋放閥

溫度壓力釋放閥位於近熱水爐頂部，對熱水爐安全運行關重要。在每次加熱水時可能有少量水由此閥的排水管排出。這是因為水加熱後體積膨脹大約 1/50。絕不能以任何理由堵塞此閥的出口和它的排水管。

膨脹控制閥

結垢水質地區，必須在冷水供水管或連組連接靠近熱水爐進水管處安裝膨脹控制閥。水會從其排水管排出而不再經由安全閥的排水管排出。



*故障自檢指南：

在要求維修熱水爐之前，檢查下列內容。與生產或故障配件無關的故障維修須征收您的費用。

熱表面點火系統的故障診斷：

熱水爐上有一個電子控制模板。它位於室內型熱水爐檢修蓋內，室外型熱水爐檢修蓋內空氣通道內的右側。當接通熱水爐的電源時，模板上的閃光指示燈將會閃爍一下。如果熱表面點火系統發生故障，或故障影響熱表面點火系統，熱表面點火系統將關閉(鎖死)並且閃光指示燈會發射一系列的閃爍指示故障。每組閃爍間隔停頓 2 秒鐘。

<u>閃爍次數</u>	<u>故障</u>
1	再點火嘗試鎖死。
4	點火或點火感應電路故障。
5	探測到火焰，但燃氣閥無電。
6	火線與零線換錯位。
7	火焰探測針或熱水爐的接地問題。
快速閃光	頻率檢測故障。
持續發光	電子控制器故障。

系統鎖死後重新設定，要按下再放開電子控制器上的重新設定鍵，或將電源關掉再打開。

一旦系統鎖死，應嘗試重新設定電子控制器。如果系統繼續處於鎖死狀態，應與銷售商或合格的維修代理聯絡。與維修人員聯系前請紀錄指示燈閃爍的次數。



電子溫控器的故障診斷：

熱水爐帶有一個電子溫控器。在發生故障時溫控器指示燈將顯示 2 位代碼，用來診斷故障。

代碼	故障
AL	溫度低於最低設定溫度(60°C)。
AH	溫度高於最低設定溫度(82°C)。
EE	記憶錯誤。
E1	溫度感應器故障。

在發生”AL”故障時，如果燃燒機未點燃，請嘗試重新設定電子控制器。

其他故障應由熱水爐經銷商或合格的維修代理維修。

燃燒器不能點燃：

空氣通道內的風扇是否連續運轉(依 631275 型)確認前蓋安裝到位；關掉電源等待 30 秒，然後接通電源。如果風扇仍繼續運轉，請與維修人員聯絡。

是否有燃氣供給熱水爐，檢查供氣管上的燃氣閥門是否打開或嘗試點燃其他燃具。如沒有燃氣，請與燃氣供應部門聯絡。

溫度壓力釋放閥：

• 正常運轉

熱水爐加熱水時，溫度壓力釋放閥會排出少量水，這屬正常現象。如果在 24 小時內，排水量超過一桶水，則表示熱水爐可能有故障。

• 連續滴水

輕緩的用手提起溫度壓力釋放閥的操作桿數秒鐘。這可清除閥內的臟物及故障。然後輕輕放下操作桿。

• 長時間排出一定量的水

這表示供水管道的水壓有時上升，超過熱水爐的設定壓力。請安裝人員安裝一個限壓閥。絕不能換壓力設定高的高溫度



壓力釋放閥。

• **排出大量熱水直到熱水爐只存冷水為止**

立刻切斷熱水爐的電源。與熱水爐經銷商或合格的維修代理聯絡安排檢查。

沒有足夠的熱水：

1. 電源開關是否開啟。
2. 供電是否有時間限制。
3. 檢查熱表面點火電子控制器的指示燈。如果閃爍，請參閱”熱表面點火控制系統診斷”(第 4 頁)。
4. 檢查電子溫控器顯示器。如果顯示代碼，請參閱”電子溫控器故障診斷”(第 5 頁)。
5. 釋氣閥是否排放大量熱水？請參閱”溫度壓力釋放閥”(第 6 頁)。
6. 您的熱水爐大小是否滿足您的需要？銷售刊物上的熱水爐型號指示建議平均所需規格。
7. 是否有熱水龍頭的用水量比你想像的多(特別是淋浴龍頭)？仔細檢查熱水用水量。安裝一個流量控制閥可以減少熱水的用量。
8. 確保適合的溫控器設定。
9. 你可以選擇調高溫控器的設定來增加熱水量。



國王(VULCAN)熱水爐操作說明

Temperature Setting	Offset
60	14
65	15
70	16
75	17
80	18
82 *	18

* Recirculation required for 82°C setting



1. 按一下” set” 鍵進入選單模式

選單有三項

1. SEt 溫度設定模式。
2. CA1 補償值。
3. Pb1 溫度偵測。

2. 按▲或▼瀏覽直至螢幕顯示 Set，按” set” 鍵，此時會顯示目前設定溫度。

3. 按▲或▼調整熱水需求溫度後，按” set” 鍵確認或按” fnc” 鍵取消，並回到選單模式。

4. 按▲鍵至” CA1” 顯示，並按” set” 鍵進入，此時會顯示預設補償值。

5. 按▲或▼調整正確補償值後，按” set” 鍵確認或按” fnc” 鍵取消，並回到選單模式。

* 正確補償值請根據上表，例 60°C 熱水，補償值須設定為 14。

6. 按” fnc” 鍵離開選單模式，此時會顯示目前爐內溫度。

※1. 當溫控器 15 秒沒有任何動作時，會自動跳出選單模式。

※2. 自動點火如不成功時，會自動重點 3 次後，自動進入安全鎖定狀態，只需關閉電源，重置即可。

※3. 錯誤的補償值設定，會影響鍋爐熱水溫度。