

安裝後之檢查與確認「使用前之準備」

- 完成安裝工事後，請再確認一次。
 - 熱水器及其周邊環境
 - 1.熱水器之距離及防火上之處理是否充分？
 - 2.熱水器安裝地點之環境是否適當？
 - 3.是否保留檢查、維修等保養管理上之必要空間？
 - 4.是否符合安裝條件？
 - 冷水、熱水之配管
 - 1.請打開冷水進水閥及全部熱水龍頭，確認水流出來後，再關閉水龍頭，短暫放置一段時間後，檢查是否漏水，此時電源插頭請勿插入插座。
 - 瓦斯配管
 - 1.請打開瓦斯開關，並於各接線處塗上肥皂水，以檢查瓦斯是否漏氣。
 - 電工配線工程
 - 1.熱水器之配線是否依指定之工程進行？
 - 2.電線端子座之螺絲是否鎖緊？
 - 3.第二種接地工事是否進行了？

※使用前之準備



試運轉

- 經確認安裝無誤時，請依下列之要領進行試運轉。
- 試運轉
 - 1.請充分通水，並把水留在濾網上之水管管內部之雜物、粉末等清除之。(參照安裝說明書)。
 - 2.請參照安裝-使用說明書之「使用方法」章節進行試運轉。
 - 3.請確認是否正常運轉。
 - 燃燒器是否能確實點火、熄火。
 - 初次點火時會因瓦斯配管內空氣未完全排出而無法點火，請重複操作至火點著(請確認顯示屏)。
- 預防凍結之洩水
 - 1.試運轉後，若客戶將餘留在熱水器及配管之水放置到下次使用時，會使熱水器凍結而發生破損，請務必將水排放之。
 - 關閉瓦斯開關。
 - 關閉冷水進水閥。
 - 取下熱水器之排水栓使水流出。
 - 試運轉後，等熱水器冷卻後將水排放之。
 - 將電源插頭自插座拔除。
 - 打開熱水龍頭，蓮蓬頭(按裝蓮蓬頭時)使水流出。
 - 至下次使用前，請保持此種狀態。
- 對客戶之說明
 - 1.請依據「使用說明」章節向客戶說明使用方法。
 - 2.請於保證卡中載入必要之事項並交給客戶，另，請依照「使用說明」章節中關於「售後服務」之部分說明之。

使用方式

- 使用溫度控制器之情況
- 點火
 - 1.調節水溫請將溫度調節調至希望之溫度
 - 2.打開熱水龍頭燃燒器自動點火，熱水流出。
- 熄火
 - 1.關閉熱水龍頭燃燒器自動熄火，長期不使用時，請拔掉電源插頭。
- 使用須知
 - 1.溫度控制器之顯示方法(請參照安裝-使用說明書)
 - 2.溫度控制器之顯示屏出現故障信號時，請參照安裝-使用說明書之「故障/異常之診斷及處理方法」章節。

- 預防凍結
 - 冬季時，不只寒冷地區，或溫暖地區(因有突來之寒流)，熱水器和配管會有凍結破損之現象，於冬季時，請充分注意之。



使用方式

- 2. 排放機器內部存水之方法
 1. 關閉瓦斯開關
 2. 關閉進水閥
 3. 取出排水栓
 4. 打開熱水龍頭
 5. 拔掉電源插頭
- 使用須知
 - 雖然不能預防配管、開關等凍結，但對熱水器是最適當之方法。
 - 再度使用時，安裝排水栓，確認水從熱水出口流出來後，再參照安裝-使用說明書「使用方法」章節使用之。

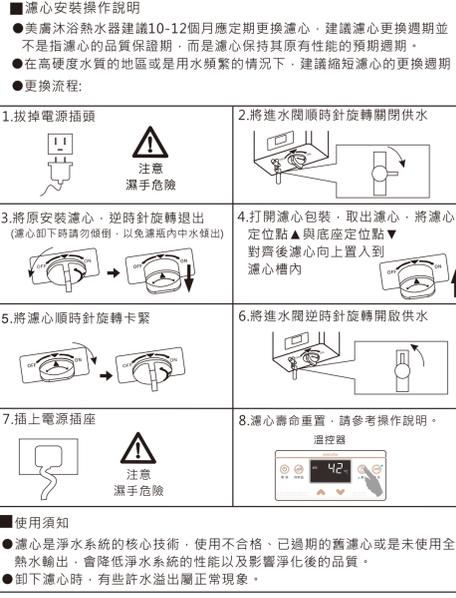
日常之檢查保養

- 檢查、保養時之注意事項
 - 濾心安裝操作說明
 - 美膚沐浴熱水器建議10-12個月應定期更換濾心，建議濾心更換週期並不是指濾心的品質保證期，而是濾心保持其原有性能之預期週期。
 - 在高硬度水質的地區或是用水頻繁的情況下，建議縮短濾心的更換週期。
 - 更換流程:
- 關於保養方法
 - 1.熱水器之髒污
 - 2.水濾網之清洗

定期檢查

- 定期檢查
 - 長期使用後，熱水器必須定期檢查，一般建議您每年一次聯絡本公司之服務人員前往府上作定期檢查。
 - 熱水器使用5年以上，建議配合每年櫻花安裝季定期檢查排氣管，如有嚴重腐蝕應立即更換。
- 附件之瓦斯配管與天然氣瓦斯開關建議每兩年更換一次，以確保安全。
- 關於熱水器和排氣管之設置
 - 機器和排氣管之設置、移動及附帶工事，應由執照師(特定瓦斯器具裝修技術士)負責安裝，顧客本身請勿自行動手。
 - 請將排氣管之前端遠離鄰居設置之。因牆壁等之反射而使噴嘴變大之情況，請注意之。
 - 非技術人員不可任意調整使用說明書中未提到的任何裝置。

濾心安裝及更換



故障/異常之診斷及處理方法

■非故障情況

情況	回答
初次點火時，很難點著。	因空氣進入瓦斯配管內之故，請重複執行關閉熱水龍頭、再打開之動作。
熱水龍頭微開時，無熱水。	小流量(3L/min以下)不會點火，請再打開熱水龍頭使用之。
熱水龍頭打開超過60分鐘時，無熱水。	為防止熱水龍頭頭壞，在打開超過60分鐘時，熱水器將熄火停止作動，請將熱水龍頭關閉後再打開即可。
使用中停電，再通電後不會自動啟動。	使用中停電時，會自動關掉瓦斯，如水持續流動中再復電，會出現6次點滅(顯示E6)，請將熱水龍頭關閉後再打開，設定溫度維持原設定。
打開水龍頭也不能立即出熱水	從熱水器至熱水龍頭有一段距離，因冷水會留在配管內，故需要花一點時間排除冷水。
從排氣管排出蒸氣	因排出之蒸氣有水蒸氣，如遇外部冷空氣就會產生白色氣體。
熱水發白	因水中含有空氣，龍頭出水時可看見白色狀之熱水。
即使關閉熱水龍頭，短時間內，送風機也會轉動。	因為進行排出燃燒室內廢氣。
熱水溫、熱水量不穩定	同時使用其他水龍頭，不但熱水溫會些微變動，熱水量也會變少。
水從洩壓閥流出來	為確保水箱內壓力不會太高，透過洩壓閥洩放壓力為安全保護動作。

故障/異常之診斷及處理方法

■故障/異常時

- 燃燒燈點滅時
 - 1.熱水器本體之燃燒燈(紅)點滅或顯示故障信號時，因安全裝置已作動所致，請以下列方法處理之。燃燒燈以一定之點滅方式持續反覆作動時，由點滅次數，可得知其故障、異常之原因。
 - 2.點滅次數如右圖。每次點滅0.5秒，每隔3秒點滅一次。
 - 例：●連續2次點滅之情況：
 - 3.顯示故障信號如右圖例；顯示E2之情況：
 - 4.為了消除點滅或故障信號，請關閉熱水龍頭，再打開。

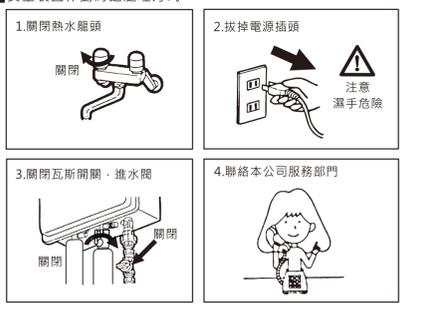
燃燒燈之點滅狀態	故障顯示	原因	確認、處理
1次點滅	E1	點火失敗	瓦斯開關請完全打開，是否瓦斯桶已經無瓦斯了。
2次點滅	E2	檢查疑有火焰	請聯絡本公司之服務人員。
3次點滅	E3	中途熄火	瓦斯開關請完全打開，是否瓦斯桶已經無瓦斯了。
4次點滅	E4	殘火安全裝置作動	請聯絡本公司之服務人員。
5次點滅	E5	溫度感知器斷線	請聯絡本公司之服務人員。
6次點滅	E6	使用中停電再復電	將熱水龍頭關閉後再打開設定溫度維持原設定。
7次點滅	E7	送風機旋轉異常	請聯絡本公司之服務人員。
8次點滅	E8	通訊異常	拔下電源插座再插上，若仍有相同狀態時，請聯絡本公司之服務人員。
9次點滅	E9	使用時間異常	請將熱水龍頭關閉後再打開，是否熱水龍頭已經打開超過60分鐘。
10次點滅	EA	水量伺服閥故障	設定最高溫度，看溫度是否可達到。
11次點滅	EF	風壓過大	請將熱水龍頭關閉後再打開。

故障/異常之診斷及處理方法

■安全裝置作動

安全裝置	作動
中途熄火安全裝置	作用之燃燒器之火焰熄滅時，會自動關掉瓦斯。
殘火安全裝置	因空燒時，使熱交換器內之溫度異常上升時，瓦斯會自動停止供應。
停電後來電自動復電機能	使用中停電時，會自動關掉瓦斯，如水持續流動中再復電，會出現6次點滅(顯示E6)，請將熱水龍頭關閉後再打開，設定溫度維持原設定。
熱交換器損傷安全裝置(溫度保險絲)	熱水器內部溫度異常上升時，會自動關掉瓦斯。
洩壓閥	熱交換器內之壓力異常上升時，能將壓力洩放。
連續燃燒安全機能	熱水器連續燃燒使用長達60分鐘時，會自動關掉瓦斯。

■安全裝置作動時之處理方式



使用上之注意事項



使用上之注意事項



使用上之注意事項



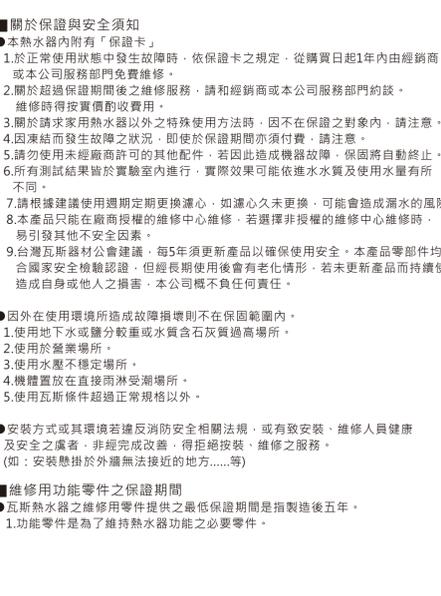
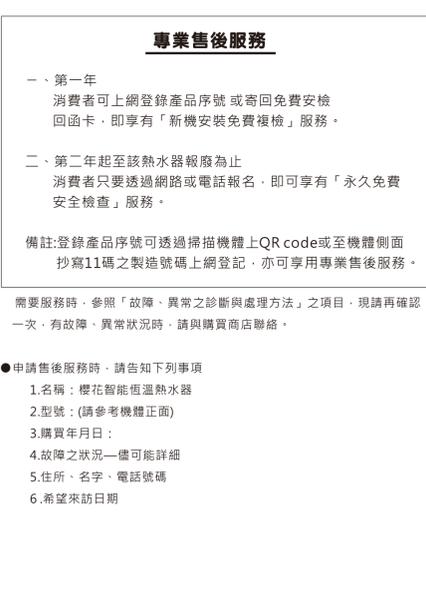
特別注意事項



特別注意事項



特別注意事項



性能規格表

機型	16L美膚沐浴熱水器
使用場所	屋內設置型
使用燃氣種類	L.P.G N.G.1/N.G.2
燃氣消耗量	請參照熱水器性能規格紙
出熱水能力(水溫+25°C上昇)	16公升/min
顯示壓力	最高壓力 3.3/330 2.0/200
標準壓力	2.8/280 1.5/150
最低壓力	2.0/200 1.0/100
最低作動水壓及水量	39.2kPa(0.4kgf/cm²) 3.0公升/min
最高使用水壓	490kPa(5kgf/cm²)
電源電壓及頻率	AC110V 60Hz
額定消耗電力	70W(待機時5W)
使用環境溫度/濕度	5~45°C/90%以下
設置方式	屋內掛壁式(應連接排氣管至屋外)
排氣管延長	最短 0.6公尺/1彎頭
使用中最長管徑	5公尺/3彎頭
點火方式	60dB以下
點火方式	點火器連續放電點火方式
配管	瓦斯入口 PF1/2
連接口徑	冷水入口 PF1/2
	熱水出口 PF1/2
	排氣管 Ø60
控制方式	熱水溫控制方式 比例調節控制方式
	點火方式 軟體啟動方式(比例調節)
另售零件	排氣管/有線遙控器/除氯抑垢濾心
機體尺寸(長X寬X高)	580X345X184mm
重量	16.3kg
濾心材質	亞碳纖維/FOF
美膚沐浴濾心	建議使用週期 10~12個月
	(實際處理量會因硬水成分及使用情況而有所差異)
總過濾水量	65000公升
適用水質	自來水

■水量/溫升對照表

公升數	熱水出口能力(最大時L/min)
16公升系列	水溫+溫升15°C 26.6
	水溫+溫升25°C 16.0
	水溫+溫升40°C 10.0