

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.與可燃物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.請打開冷水開關及全部熱水龍頭，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。

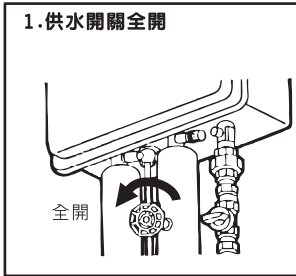
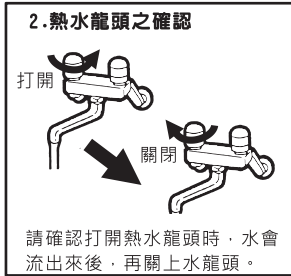
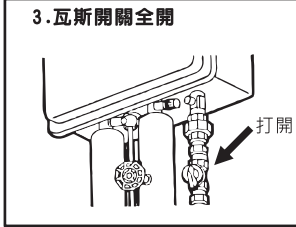

●瓦斯配管

- 1.請打開瓦斯開關，並於各接線處塗上肥皂水，以檢查瓦斯是否洩氣。

●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.第三種接地工事是否進行了??

※使用前之準備

 <p>1.供水開關全開</p>	 <p>2.熱水龍頭之確認</p>
 <p>3.瓦斯開關全開</p>	 <p>4.插上電源插座</p>

17

|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，並把水留在濾網之上水配管內部之雜物、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.請確認是否正正常運轉。

●燃燒器是否能確實點火、熄火。

- 1.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。

●關閉冷水開關。

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(安裝蓮蓬頭時)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。

|使用方法|

■使用溫度控制器之情況

●點火

- 1.調節水溫
請將溫度調節至希望之溫度
- 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。

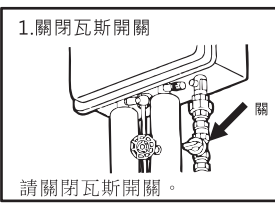
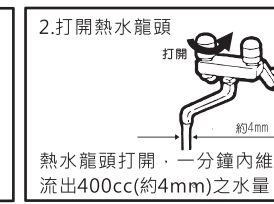
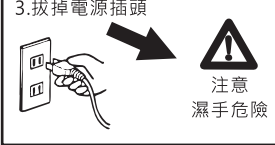
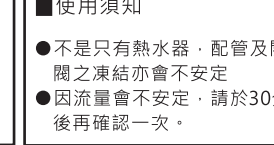
●使用須知

- 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。
- 3.當設定溫度過高，超出熱水器最大加熱能力時，渦輪增壓功能會停止以維持設定溫度；建議您使用時將熱水全開，並以此設定洗浴溫度，以維持渦輪增壓功能正常運作。
* 建議沐浴設定溫度區間：40-46度。

■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。

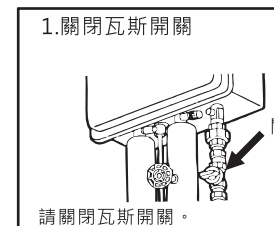
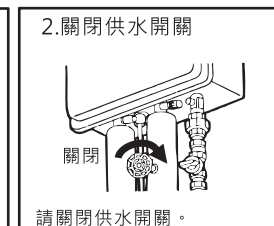
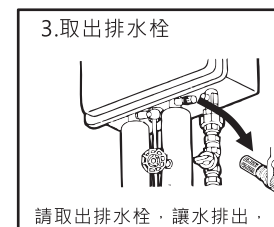
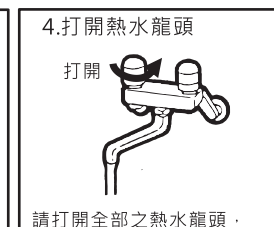

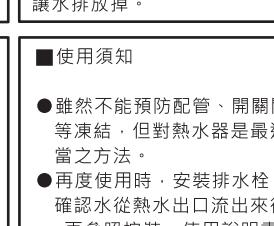

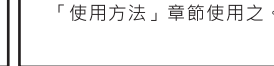
1.由熱水龍頭流出水之方法

 <p>1.關閉瓦斯開關</p>	 <p>2.打開熱水龍頭</p>
 <p>3.拔掉電源插頭</p>	 <p>注意 濕手危險</p>

19

|使用方法|

2.排放機器內部存水之方法

 <p>1.關閉瓦斯開關</p>	 <p>2.關閉供水開關</p>
 <p>3.取出排水栓</p>	 <p>4.打開熱水龍頭</p>
 <p>請取出排水栓，讓水排出。 請保持取出時之狀態放置之。</p>	 <p>請打開全部之熱水龍頭，讓水排放掉。</p>
 <p>5.拔掉電源插頭</p>	 <p>注意 濕手危險</p>

■使用須知

- 雖然不能預防配管、開關閥等凍結，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。

20

|日常之檢查保養|

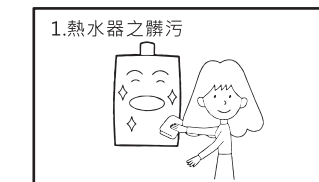
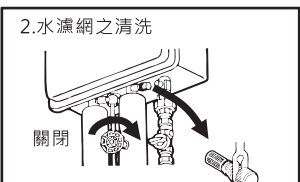
■檢查、保養時之注意事項

檢查、保養必須關閉供水開關與瓦斯開關，再拔掉電源插頭，等到熱水器冷卻後再進行。

●檢查事項

- 1.請勿分解瓦斯通路及安全裝置
- 2.機器和排氣管附近不可放置易燃物
- 3.排氣管和供氣部是否堵塞了嗎? 熱水之外觀是否異常?
- 4.燃燒中是否有異音?
- 5.熱水器配管是否洩水、滲瓦斯?
(瓦斯檢查是否洩氣請在配管接續部塗上肥皂水檢查之。)

●關於保養方法

 <p>1.熱水器之髒污</p>	 <p>2.水濾網之清洗</p>
---	---

請用布或海綿沾上中性清潔劑輕拂之。

請關閉供水開關，再取出排水栓清洗之。

21

|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。	為防止熱水龍頭誤開，在打開超過60分鐘時，熱水器將熄火停止動作，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，因冷水會留於配管內，故需要花一點時間排除冷水。
從排氣管排出蒸氣	因排出之氣體有水蒸氣，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。

23

|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，因安全裝置已動作所至，請以下列方法處理之。燃燒燈以一定之點滅方式持續反覆動作時，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。
點滅
- 3.顯示故障信號如右圖列：顯示E2之情況：
請關閉熱水龍頭，再打開。

燃燒燈之點滅狀態	故障原因	確認	處理
1次點滅	點火失敗	E1	瓦斯開關請完全打開，並請瓦斯開關已經無阻斷了。
2次點滅	相當於熄火	E2	請聯絡本公司之服務人員。
3次點滅	中途熄火	E3	瓦斯開關請完全打開，並請瓦斯開關已經無阻斷了。
4次點滅	熱火安全裝置動作	E4	請聯絡本公司之服務人員。
5次點滅	高壓停頓	E5	請聯絡本公司之服務人員。
6次點滅	使用中停電再復電	E6	將熱水龍頭關閉後再打開，設定溫度維持原設定。
7次點滅	送風機異常	E7	請聯絡本公司之服務人員。
8次點滅	洩氣異常	E8	取下電源插頭後，仍有洩氣現象時，請聯絡本公司之服務人員。
9次點滅	使用時間異常	E9	使用時間異常，請將熱水龍頭關閉後再打開，設定溫度維持原設定。
10次點滅	水壓異常	EA	設定高溫度，看溫度是否可達到。
11次點滅	氣壓異常	EB	請將熱水龍頭關閉後再打開。
-	大出水壓異常	EC	請聯絡本公司之服務人員。

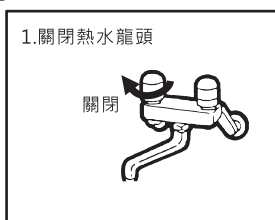
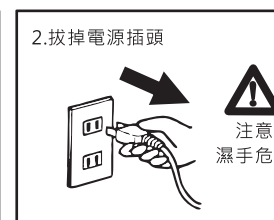
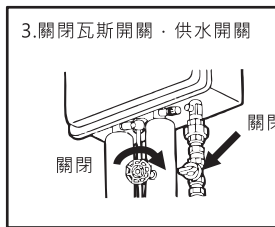

24

|故障/異常之診斷及處理方法|

■安全裝置動作

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，瓦斯會自動停止供電。
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。
熱交換器損壞安全裝置(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。

■安全裝置動作時之處理方式

 <p>1.關閉熱水龍頭</p>	 <p>2.拔掉電源插頭</p>
 <p>3.關閉瓦斯開關，供水開關</p>	 <p>4.聯絡本公司服務部門</p>

25

|使用上之注意事項|

 <p>注意 請勿安裝在電視機及收音機附近 (電波障礙之原因)</p>	 <p>注意 請勿隨意飲用</p>
 <p>注意 長時間不使用時之處理</p>	 <p>注意 點火、熄火之確認</p>
 <p>注意 長時間不使用時，請務必關閉瓦斯開關、入水開關，並拔除電源。</p>	 <p>注意 注意高溫部(燙傷之原因)</p>
 <p>注意 請勿使用非純正零件 (故障之原因)</p>	 <p>注意 售後服務空間之確認</p>

26

|使用上之注意事項|

 <p>注意 有落雷可能時(火災、故障之原因)</p>	 <p>注意 家庭用以外使用之禁止 (壽命降之原因)</p>
 <p>注意 雷電危險(觸電之原因)</p>	 <p>注意 接地之確認(觸電之原因)</p>
 <p>注意 雷電危險(觸電之原因)</p>	 <p>注意 禁止拉扯電線</p>

27

|定期檢查|

■定期檢查

- 長期使用，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作定期檢查。
- 熱水器使用5年以上，建議配合每年櫻花安檢季定期檢查排氣管，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。

■新機安裝後或長時間不使用，使用前請用十字起子轉動大出水量泵轉心。
(外殼左側下方 順時針轉動軸心)，操作前請務必將電源關閉。

■熱水開啓後，因管路長度不同，為保護熱水管路，會有延遲加壓，這是正常現象。

■為保持大出水量泵正常運作，每隔一段時間，會自我檢測，短暫運作，這是正常現象。

■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，應由具執照者(特定瓦斯器具裝修技術士)負責安裝，顧客本身請勿自己動手。
- 請將排氣管之前端遠離鄰居設置之，因牆壁等之反射而使噪音變大之情況，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。



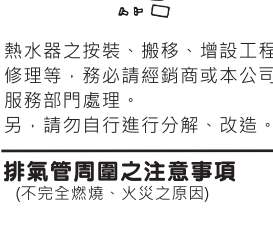
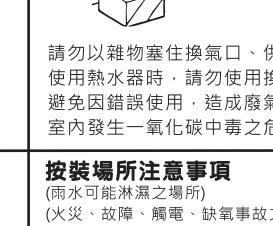
22

|特別注意事項|

 <p>危險 注意瓦斯漏氣(火災之原因)</p>	 <p>危險 脫落危險 (缺氣事故、火災、過熱之原因)</p>
 <p>危險 脫落危險 (缺氣事故、火災、過熱之原因)</p>	 <p>危險 脫落危險 (缺氣事故、火災、過熱之原因)</p>

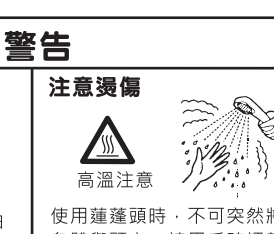
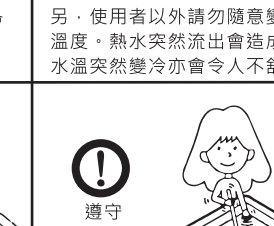
29

|特別注意事項|

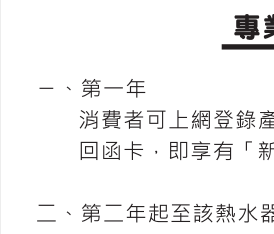
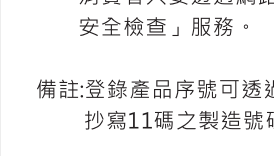
 <p>警告 熱水器安裝、修理之注意事項 (火災、觸電、故障之原因)</p>	 <p>警告 注意換氣 (缺氣事故之原因)</p>
 <p>警告 排氣管周圍之注意事項 (不完全燃燒、火災之原因)</p>	 <p>警告 按裝場所注意事項 (火災、故障、觸電、缺氣事故之原因)</p>

30

|特別注意事項|

 <p>警告 注意可燃物 (火災之原因)</p>	 <p>警告 注意燙傷</p>
 <p>警告 使用中之外泄、就寢禁止 (火災、缺氣事故之原因)</p>	 <p>警告 注意 因浴缸之循環口，水面附近會變高溫，請務必加以攪拌後再入浴。</p>
 <p>警告 異常時之處理</p>	 <p>警告 異常時之處理</p>

31

 <p>警告 專業售後服務</p>
 <p>警告 專業售後服務</p>

32

|性能規格表|

機型	16L系列智能恆溫熱水器
使用場所	屋內設置型
使用燃氣種類	LPG N.G.1/N.G.2
燃氣消耗量	請參考熱水器性能規格貼紙
出熱水能力(水溫+25°C上昇)	16公升/min
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	19.6kPa(0.2kgf/cm ²) 3.0公升/min
最高使用水壓	490kPa(5kgf/cm ²)
電源電壓及頻率	AC110V、60Hz
額定消耗電量	70W(待機約5W)/寮間250W
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)
排氣延長/彎頭	最長 0.6公尺/1彎頭
使用中最大噪音值	最長 5公尺/3彎頭
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	Φ60
控制方式	熱水溫控制方式 比例閥控制方式
另售零件	軟體啟動方式(比例閥)方式 排氣管/有線遙控器
機體尺寸(長X寬X高)重量	660X390X190mm 21.5kg

■水量/溫升對照表

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

34