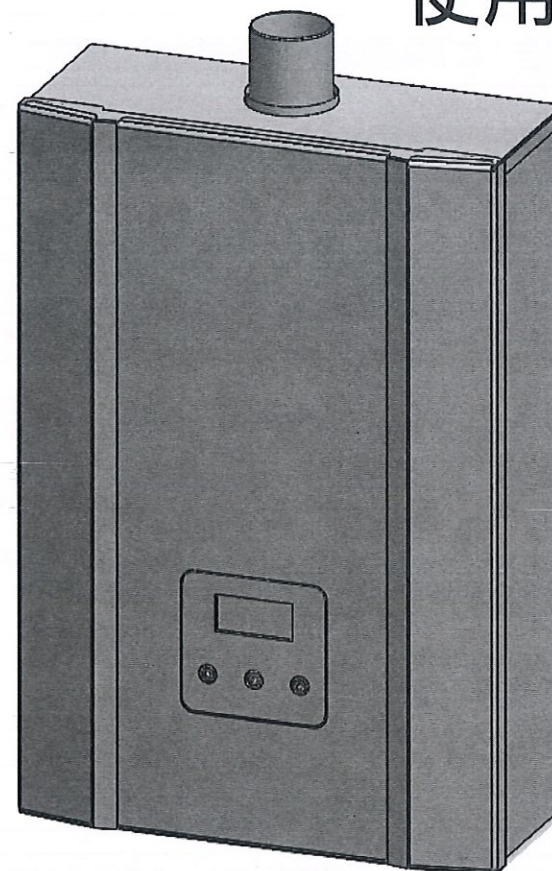


電腦溫控強制排氣 燃氣熱水器 使用說明書



- 燃氣熱水器應由取得瓦斯裝修技術士證照之人員，依主管機關公告之安裝標準內容施工裝設。
- 為使您的熱水器保持在最佳狀態，使用前請詳閱本說明書。
- 請正確使用熱水器，並妥善保存此說明書。

感謝您購買本公司產品

因產品後續設計研發或功能不斷改善之原因，產品本體規格說明書內容或有不同，請以實物為主。安裝作業結束後，請務必將「使用說明書」連同產品保證卡交給使用者保管。

安全注意事項

符號解釋



表示必須禁止的行為

禁止



表示務必實行的行為

警示



表示必須注意的事項

注意

警告！以下事項操作不當可能造成人身傷亡！



警示

- 務必使用AC 110V/60Hz的獨立電源
- 發現燃氣洩漏時，應立即關閉燃氣閥門，並迅速打開門窗
- 發現熱水器燃燒不正常，有異味、或其它異常情況時，請保持鎮定，先將燃氣閥關閉，並與服務部門聯繫
- 外出或長時間不使用時應關閉燃氣閥
- 熱水器的安裝位置上，不得有電力明線、電器設備、燃氣管道，下方不得設置燃氣瓦斯爐、烤爐等燃氣器具設備
- 安裝熱水器的周圍牆壁及天花板的距離要在150mm以上，安裝部位如為可燃材料或難燃材料時，應採用隔熱板(防火材質)隔離，隔熱板(防火材質)與牆的距離應大於10mm
- 熱水器的安裝位置要遠離障礙物，並要有足夠的安裝和維修空間
- 熱水器的進水管應處安裝進水閥(三角凡而)
- 熱水器務必安裝排氣管，排氣尾管必須伸出牆(晴雨窗)外且不少於100mm
- 排氣管的安裝要防止強風直吹，倒灌風會造成熱水器不能正常運作
- 使用液化石油氣(LPG)的用戶，應選用合格的燃氣調整器2.8KPa(280mmH₂O) Q:3Kg/h 以上之流量及膠管，以確保熱水器的正常運作
- 使用天然氣(NG)的用戶，應使用3.6m³以上之安全開關或燃氣用之大流量球型開關(盡可能使用大流量之球型開關)
- 淋浴前請先用手試探水溫，合適後再使用



禁止

- 在進行淋浴時，嚴禁其他人改變熱水器的溫度設定或將電源開關切換至關(OFF)的狀態
- 嚴禁在熱水器周圍放置或使用紙質物品、木質物品、汽油、揮發性油劑等易燃物品
- 請勿使用有破損的電源線和插座
- 嚴禁安裝或維修時，帶電操作
- 非專業維修人員嚴禁擅自修理、拆卸或改造熱水器
- 禁止將熱水器安裝在浴室內或密閉空間
- 禁止安裝在沒有給、排氣之條件的場所
- 嚴禁將熱水器安裝在冷、暖氣機的出風口附近
- 嚴禁一個燃氣調整器以三通管分給兩台以上之燃氣具使用
- 當熱水器運作時，禁止觸摸排氣管及排氣口處
- 熱水器剛關閉時，排氣管及排氣口尚有餘溫禁止觸摸
- 嚴禁在電源插座接地不可靠的情況下，安裝和使用
- 拔取電源插頭時，請手握插頭將其拔出，嚴禁由電源線處拔取
- 插、拔電源插頭時，嚴禁用潮濕的手操作



接地

- 使用獨立插座，並確實接地，長時間不使用請拔下電源插頭

注意！以下事項操作不當可能造成人身傷害或財產損失！



注意

- 注意不要被熱水燙傷。
- 禁止觸摸熱水的閥門和管道。
- 務必在使用前用手試探水溫，合適後再使用。
- 兒童淋浴時必須在成人的指導下進行。
- 如果電源線損壞，為避免危險，必須由專業人員來更換。
- 務必定期檢查燃氣膠管是否有裂損。



- 禁止在熱水器運轉或運轉結束之短時間內觸碰排氣管，以防燙傷。
- 請勿將熱水器的熱水直接作為飲用水或類似用途使用。

保證卡

正常使用及安裝的情況下，本機提供一年保固。

(但若使用於營業用途、商業租賃不在保固內免費維修範圍。)

詳細之使用及安裝方式請參照本說明書。

超過保固期限，如有故障或更換零件，則需收取工本費。

保固期限內，如因天災、地變、不可抗拒之災禍或人為因素等，致使零件損壞，零件酌收材料費。

強制排氣型

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 段 巷 弄 號 樓
店經銷章商	簽安裝章者		(未蓋店章者無效)

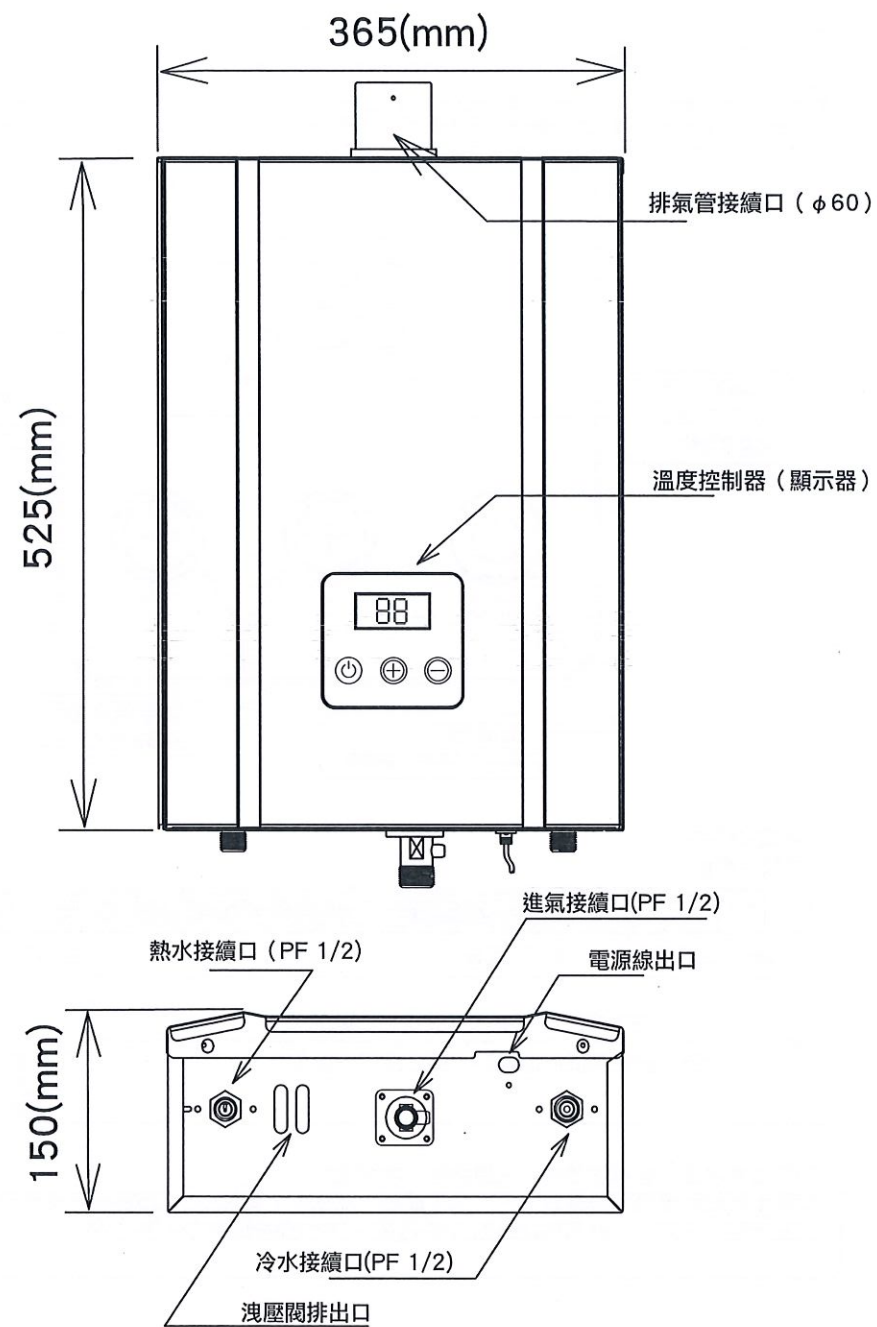
保固服務規定

家庭用機器售後服務收費之零件保固時間1年，業務用機器保固期半年，但如耗材(例如:電池...等等)、包裝材料、說明書、保證卡、贈品等部分或因下列之原因發生不良或損壞，不在保固範圍內:

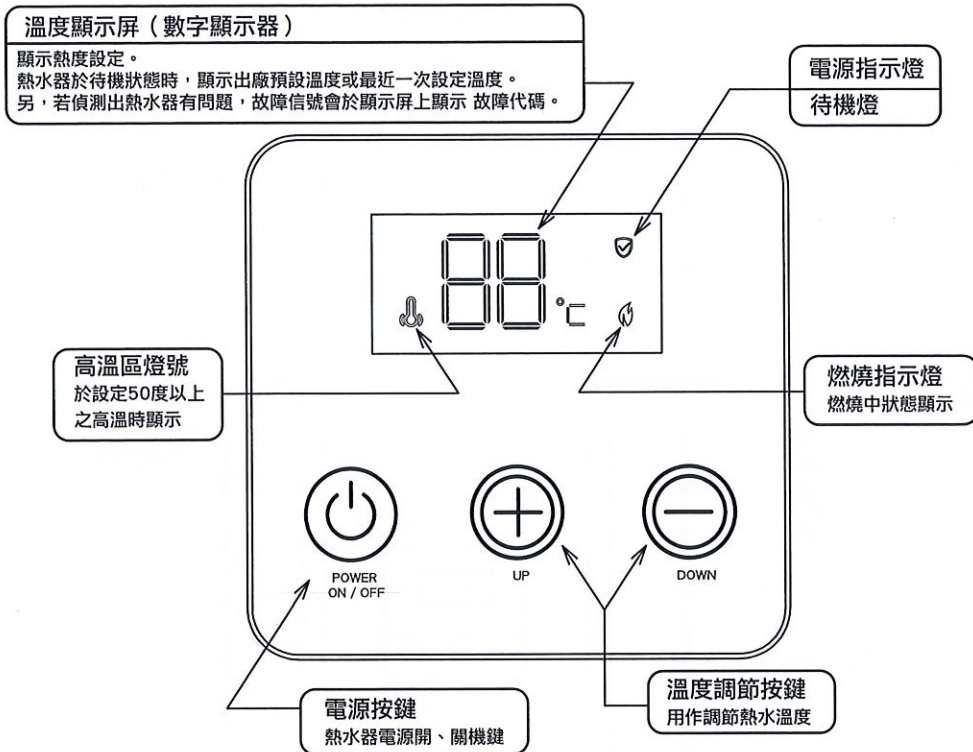
- 1.天災、意外或人為疏忽。(如地震、水災、雷擊、沙塵爆、颱風....等)
- 2.水質不良造成鏽蝕或結垢。(如:使用非自來水、地下水、溫泉水.....或管線老舊)
- 3.如因安裝場所腐蝕性氣體(如氨、氯氣、硫、乙烯化合物或酸類)所導致之損壞
- 4.安裝方式或環境違反消防安全法規或有安疑慮者經告知仍未改善者，無法進行維修服務
- 5.未依造產品說明書之使用提示進行安裝及操作或使用未經認可之配件者。
- 6.不符合允許使用之環境或規格。(如:瓦斯種類、瓦斯壓力、水壓或使用電壓不符造成損壞)
- 7.安裝後因搬遷或其他原因於移運過程發生碰撞及震動等狀況造成損壞。
- 8.家庭用機器使用於營業用途。(如:游泳池、餐廳、旅館、溫泉會館)
- 9.環境因素造成線路或零件氧化。(如:高溫潮濕、曝曬或雨淋造成之鏽蝕)
- 10.維修現場如有安全疑慮者，恕無法進行保固維修。(如:安裝懸掛於外牆無法接近的地方)
- 11.本機建議汰舊換新使用年限:5年(為了長期使用，建議每年做一次定期檢查)

*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。

部位名稱

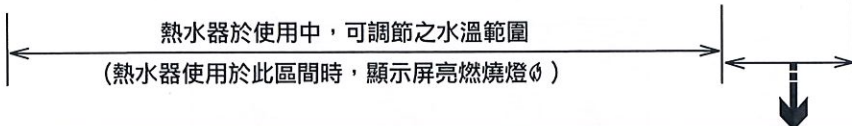


溫度控制器部位名稱



溫度調節鍵
可設定範圍如下

35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	55	60	65
清洗餐具等				淋浴溫度				供給熱水等				高溫區						



- 1)此區間水溫，必須於熱水器未使用時，才可設定
- 2)熱水器於高溫區間運轉時，只可向下調節，無法向上調節(50~35區間可於使用中動態調節)
- 3)設定至此區間時，顯示屏之高溫燈號亮，熱水器運轉時燃燒燈亮

規格表

產品名稱		16L 智號能恆溫熱水器
型 號		
設置方式/場所		壁掛式/屋內專用型熱水器（需連接排氣管至屋外）
外型尺寸（mm）		525×365×150
重量(kg)		11.5
燃氣壓力	液化石油氣	2.8kPa
	天然氣	1.5kPa
瓦斯消耗量	液化石油氣	32kW
	天然氣	32kW
接續口徑	冷、熱水	PF1/2"
	瓦斯	PF1/2"
排氣管口徑/最大安裝		φ 60/5米3彎
點火方式		電子式連續點火
出水能力	溫升 25℃	16L/min
	溫升 40℃	10L/min
	溫升 60℃	6.6L/min
額定電壓		AC110V/60Hz
消耗電功率		35W
啟動水壓/水量		19.6kPa (0.2kgf/cm ²)，3公升/min
適用水壓		70kPa~500kPa (0.7~5.0kgf/cm ²)
熄火安全裝置		火焰檢知棒式
空燒安全裝置		水量檢知器
殘火安全裝置		過熱保護器80℃停機
過電流防止裝置		電流保險絲（5A）
過壓防止裝置		壓力安全閥式
過熱防止裝置		溫度保險絲（184℃熔斷）
沸騰防止裝置		水溫感知器
噪音		60db以下

故障代碼

使用方法或器具異常時，熱水器會自動停止燃燒，並顯示故障代碼。
此時請先關閉熱水龍頭後再打開。

故障顯示	內 容
01	60min定時器啟動，停止燃燒。
11	點火不良
12	異常熄火/移火不良
14	溫度保險絲或過熱防止裝置啟動
16	出水溫度檢知 大於 90℃
31	進水溫度感知器斷線、短路
32	出水溫度感知器斷線、短路
51	器具通電前，有水流訊號
61	燃燒風扇馬達轉速異常
71	電磁閥趨動回路異常
72	熄火保護電路感應裝置異常
73	主機板電子回路異常
76	溫度控制器回路異常
88	保養提示

※若發生以上問題請與本公司客服中心聯繫

- 再操作一次而顯示器無顯示或再度顯示故障代碼時：
請務必關閉瓦斯開關，拔掉電源插頭（分電盤開關調至“關”的位置）。
- 按下溫度控制器的開關，而數字顯示器沒有顯示時：
請拔掉電源插頭後重新插一次，然後再按一次開關。
若顯示器仍然沒有顯示，請與本公司客服中心聯繫。

安裝說明

安裝前注意事項

1. 瓦斯熱水器應由取得特定瓦斯裝修技術士證照之人員依主管機關公告之安裝標準內容施工裝設。
2. 安裝時應注意建築技術規則建築設備篇有關燃燒設備（與電氣設備）之規定。
3. 安裝前請確認熱水器的瓦斯種類與銘牌上所示瓦斯種類是否相同，電源電壓是否符合要求，使用場所是否符合。
4. 請勿安裝於放置石油、汽油、接著劑等危險易燃物之場所。
5. 請勿將本機安裝在木質或易燃之牆壁，以防機體之熱輻射造成危險。
6. 本機屬於屋內型強制排氣熱水器，如果安裝場所，有淋雨現象，請做遮雨設施以確保機器能正常使用。
若因安裝環境不良而造成器具損壞則不在保固範圍內。
7. 本熱水器為強制排氣型，必須安裝φ60排氣管，排氣管出口應置於屋外。
在沒有按照本說明書之要求正確安裝排氣管的情況下，嚴禁使用本熱水器。
請使用隨機附件之排氣管，如排氣管組合安裝長度不足，可選擇較長之SUS 304(φ60)之直管加長安裝。
8. 請安裝在能充份提供氧氣、排放廢氣之場所，請絕對不要安裝在浴室內。
9. 請勿安裝在瓦斯爐等燃器具上，因油分和空氣中之灰塵等容易附著在燃燒器和熱交換器上，且使用瓦斯爐時排出之廢氣，會造成熱水器無法充份燃燒之現象。
10. 請勿安裝在冷、暖氣機之冷、溫風之出風口附近。
11. 請勿安裝在非家庭使用之場所，例如：美容院、洗衣店、工廠．．．等場所，因化學藥劑可能會導致熱水器運轉異常及零件快速腐蝕，影響機器使用壽命。
12. 請勿安裝在食品、器皿之上方。熱水器老舊時，可能會由熱水器內部掉落綠色粉狀銹物和黑色之灰塵。
13. 本機不具備防凍裝置，請不要在0℃以下的環境場所安裝使用。
14. 請保留熱水器檢查、維修空間，並請在機體前方及下方周圍保留適當空間，以確保熱水器能充分檢查及維修。
15. 燃氣規範：
在標準瓦斯壓力下，火焰的燃燒效果最好，請不任意調整瓦斯壓力，高瓦斯壓力下產品的壽命易減短，容易發生危險。
熱水器若使用液化石油氣，請務必採用標準瓦斯壓力調整器（出口壓力2.8kPa），以確保熱水器的使用安全及效能。

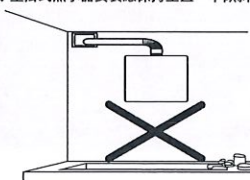
燃氣別	標準燃氣壓力
液化石油氣 Liquid petroleum gas 簡稱 LPG	2.8 ^{+0.5} _{-0.8} kPa
天然氣 Natural Gas 簡稱 NG	1.5±0.5kPa

安裝場所注意事項

- ◆熱水器應安裝在室內通風換氣良好的場所。
排氣口必須安裝排氣管，排氣管出口必須設置在屋外。



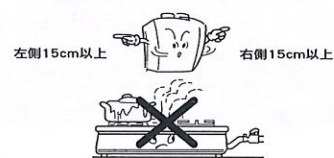
- ◆本熱水器嚴禁安裝在浴室等密閉場所內，以及臥室、地下室、客廳、樓梯和安全出口附近。
- ◆熱水器安裝位置上方不得有：明線（電線）、電器設備、燃氣管道。
- ◆壁掛式熱水器安裝應保持垂直，不傾斜



- ◆安裝熱水器附近，不得有其它燃氣用具，周圍不得有易燃的氣體、液體等物品。
- ◆請不要將熱水器安裝在吊櫃下，也不要將熱水器安裝在窗簾、家具等易燃物的旁邊。
- ◆嚴禁將熱水器安裝在吊櫃和壁櫥內。



- ◆請不要將熱水器安裝在瓦斯爐或其它熱源上方。
- ◆熱水器的兩側應留15公分以上的距離，確保熱水器能正常工作，方便熱水器維修和保養。
- ◆熱水器安裝部位應是由不可燃材料建造，若安裝部位是可燃材料或難燃材料時，應採用防熱板隔離，防熱板與牆的距離應大於10mm



安裝

進、排氣相關注意事項



注意

- ※本熱水器必須安裝排氣管，請將排氣管的前端排氣口通至室外。
- ※熱水器的安裝場所到排氣管的前端排氣管的距離，必須在規定的延長距離內。
- ※燃氣充分燃燒必須要有充足的氧氣，換氣不良會引起燃燒不充分和人工缺氧所以必須要有換氣設施（進氣口或上部換氣口）。
- ※上部換氣口或進氣口應該與室外保持暢通。

- 進氣口或上部換氣口的有效面積應該大於排氣管的斷面積
- 使用固定百葉窗時，請根據有效面積和開口計算出實際面積
- 為了不讓灰塵堵塞固定形百葉窗開口部，固定形百葉窗的間隙應該大於8mm以上，百葉窗防蟲網應該能容易地進行清掃
- 每台熱水器的有效進風面積：

使用排氣管	進氣口有效面積
直徑 60mm	29cm ²

◆進氣口實際面積=進氣口有效面積/百葉窗開口率

固定百葉窗的種類	開口率
金屬百葉窗、塑料百葉窗	0.5
木質百葉窗	0.4
打孔金屬板	0.3

◆以門窗的縫隙作為進氣口時，請依下列表格作計算標準

門窗的種類	周圍及接縫每1公尺(m)長度可作為的有效面積(cm ²)
鋁製窗	2
鋁製門	10
木製窗	5
木製門	20

註：帶密封條的門窗，當關閉時不能作為有效面積計算。

排氣口的設置

- 1) 前端排氣口一定要全部露出於室外。
- 2) 請將前端排氣口，以1/50的斜度把排氣管向下傾斜進行安裝。
- 3) 請不要在前端排氣口的附近放置危險物品。
- 4) 排氣管延長時，排氣管的水平段必須以向下1/50斜度方向安裝，使冷凝水能順利向外排出。
- 5) 排氣管最長可延伸長度，請參閱說明書內之性能規格表。排氣管之長度及補強之使用個數請由下列式子算出D值

$$D=L+M \times 2$$
L：延長排氣管之長度 (m) M：彎管之個數 (個)，D值>11時，本熱水器不可使用。
 末端排氣管向下或直管，皆不計算在彎頭之個數內。
- 6) 使用熱水器時，排氣管出口端可能有冷凝水滴落，安裝時注意不要影響他人。
- 7) 為了避免燃燒後的廢氣倒灌回室內，請依燃氣熱水器及其配管安裝標準法規設置前端排氣口。

排氣管最大延長距離為5米，彎曲3處（1個彎管相當於直管長度2米）
 彎管最多為3個（不包括前端排氣管出口彎頭）
 D值=11之配置，直管9米+1彎=直管7米+2彎=直管5米+3彎
 延長安裝時，排氣管中間必須用支架支撐，支撐支架間距為1.5~2m

常見的故障識別與處理

下列情況並非故障

情 況	原 因
熱水龍頭微開時，無熱水	水流量低於3L/min以下時，不會點火。 請將熱水龍頭開大使用之。
熱水龍頭打開超過60分鐘時，無熱水	為了防止缺氧，連續使用60分鐘會自動熄火， 請關閉熱水水龍頭再使用。
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，會出現故障碼（51）， 請將熱水龍頭關閉後再打開，設定溫度維持原設定。
打開熱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（白煙）	因排出之氣體有水蒸氣，排出的煙氣遇到屋外的冷空氣凝結成白色霧狀，並非故障。
即使關閉熱水龍頭，短時間內，送風機也會轉動	器具內的風扇會延時繼續運轉約62秒後自動停止。
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

檢查及保養方法



注意

- 為了安全的使用，請經常檢查保養。
- 保養時，請務必關閉瓦斯開關，拔掉電源插頭，待機器冷卻後再進行。
- 非專業人員（技術人員）絕不可打開熱水器的前板。
- 因溫度控制器的內部為電子零件，保養時請注意避免讓水滲入內部，以免造成故障。

檢查時請注意下列事項

- 器具使用中是否有異常的聲音？
- 器具外觀是否有異常？
- 器具的周圍及排氣口、排氣管附近是否有易燃物？
- 排氣管和供氣部是否堵塞了嗎？
- 熱水器配管是否漏水、漏瓦斯？
（瓦斯檢查是否漏氣請在配管接續部塗上肥皂水檢查之。）
（目視瓦斯管、電源線是否有裂痕或硬化現象？）
- 為了能夠使用的更安心，請每年進行一次安全檢查。

保養方法

- 器具或是溫度控制器的表面有髒汙時，請用濕布輕輕擦拭，請勿用強力清潔劑、香膠水、酒精等擦拭。
- 器具的進、排氣口有雜物堵塞而繼續使用時，可能會造成燃燒異常，故使用時一定要保持排氣口通暢。
- 冷水過濾網清洗：請先將冷水進水開關閉，再將熱水器下方的冷水管卸下，利用刷子將進水濾網清洗乾淨，以保持水路暢通。
- ▲瓦斯管建議每兩年更換一次，以確保安全。
- ▲機器和排氣管之設置、移動及附帶工事（更換瓦斯管），應由具證照者（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。

安裝

排氣管安裝基準

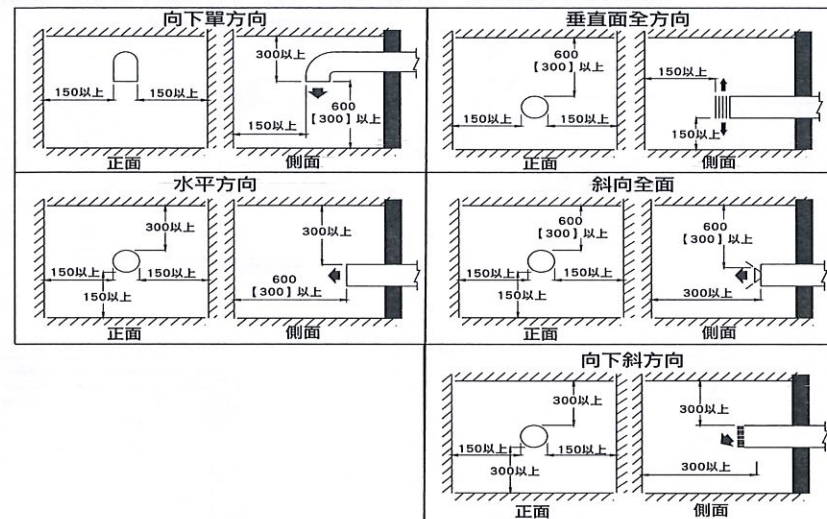
- 排氣口周圍不得有阻礙排氣之障礙物

距離 吹出方向 \ 可燃物方位	上方	側方	下方	前方
向下單方向	300	150	600【300】	150
垂直面全方向	600【300】	150	150	150
水平方向	300	150	150	600【300】
斜向全面	600【300】	150	150	300
向下斜方向	300	150	300	300

註：標有【】者係建築物有防熱板及使用不燃材料裝修之距離。

單位：公厘(mm)

- 排氣管每一段之對接處，必須用十字自攻螺絲釘固定，外面再用耐熱鋁箔膠帶密封好，以防漏氣。
- 排氣管延長段中間部份不得向上垂直安裝，以防冷凝水逆流。
- 如果前端排氣管出口位置比熱水器排氣管接續口巷安裝位置高時，熱水器之排氣管接頭應先加高超過前端排氣管出口，然後再向下接到前端排氣管出口處。
- 排氣管必須使用不鏽鋼材質，以防止老化生鏽腐蝕，嚴禁使用其它管材代用。



- 排氣口與建築物開口的安全距離

距離 吹出方向 \ 建築物開口方位	上方	側方	下方	前方
向下單方向	300	150	600【300】	150
垂直面全方向	600	150	150	150
水平方向	300	150	150	600
斜向全面	600	150	150	300
向下斜方向	300	150	300	300

註：標有【】者係建築物有防熱板及使用不燃材料裝修之距離。

單位：公厘(mm)

安裝

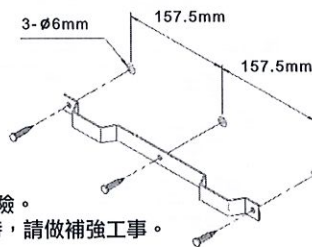
熱水器安裝順序

熱水器之安裝

- 先將掛板固定孔位置劃好後鑽孔(1/4"鑽頭)，再將塑膠釘釘入孔內
- 將掛板以螺絲釘鎖固於牆壁並將熱水器掛上
- 熱水器掛上後，確認沒有問題後，先暫時將熱水器取下

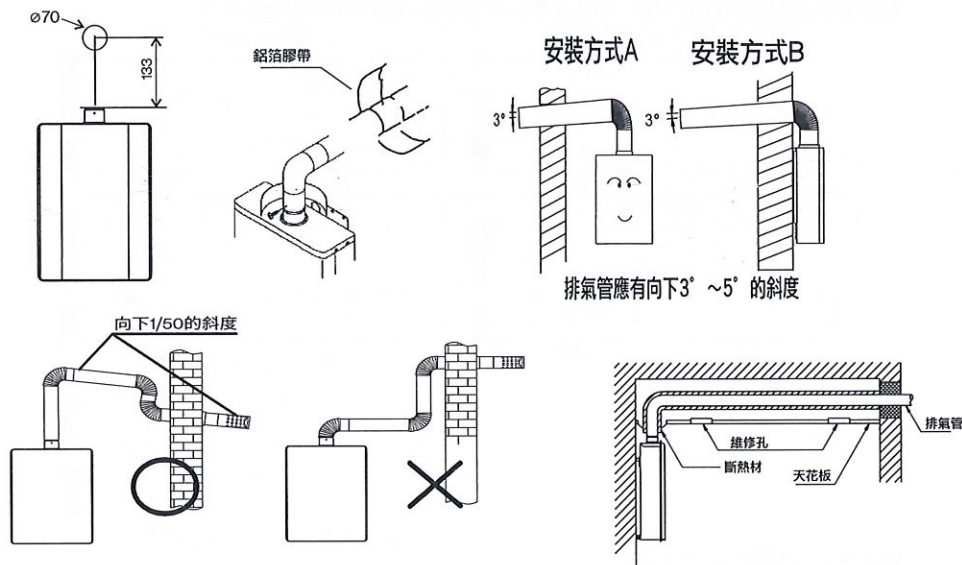


- * 本熱水器請勿安裝在木質或易燃之牆壁，以防機體之熱輻射造成危險。
- * 因安裝本熱水器會施加給牆壁約 16 kg 之重量，如無足夠之強度時，請做補強工事。



排氣管的安裝

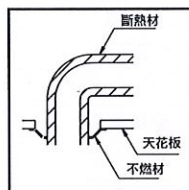
- 於熱水器正上方133mm中心處，在牆壁打一個直徑70mm且向下傾斜度為1/50的孔，並將直徑為60mm的前端排氣管通向牆壁外部。
- 如果牆壁為可燃性材料，請將孔徑開到直徑100mm左右，在牆壁和排氣管之間放入隔熱材料。
- 將排氣短管大端安裝至熱水器排氣管接續口上，器具和彎管連接後把熱水器掛到牆壁上。排氣管的小孔對準後用十字自攻螺絲釘固定，外面用耐熱鋁箔膠帶密封好，以防漏氣。



★排氣管延伸

裝置於隱蔽處之排氣管與可燃物之距離

- A) 排氣管安裝在天花板等隱蔽位置時，應確實地以排氣時不會由接續口處漏氣之構造接續之，並請使用非金屬之不燃材覆蓋之。
- B) 接合處必須以螺絲固定之，並以斷熱封口材來防止廢氣外漏。
- C) 為了隱蔽處排氣之檢查、修理，請裝設維修孔。
- D) 檢查口為能便利延長管之檢查，請裝設兩個以上之維修孔。
- E) 若在隱蔽部分內有貫通牆壁時，維修孔請設在靠近牆壁處。



* 以上說明圖為示意，請以實際為主。

使用注意事項

防凍注意事項



注意

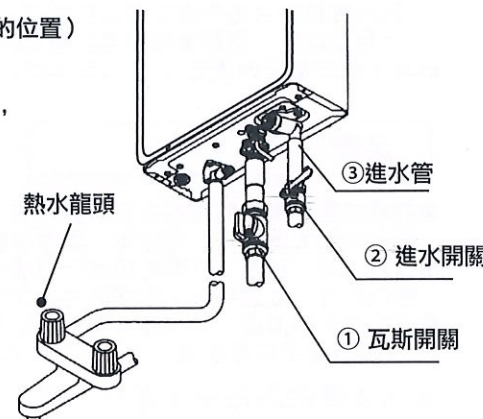
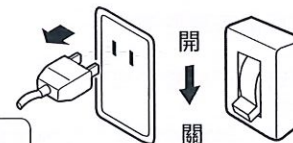
冬季即使在溫暖的地區，供水、出水或器具內的水也有結冰的可能。結冰的話可能會引起器具和水管的損壞。易發生漏水、器具異常（空燒...等）危險。環境因素如上述情形建議水管要配上保溫材料使其充份保溫。因結冰所造成的故障修理即使在保固期內也是要收費的。當熱水器的安裝場所溫度下降到-15°C時，請用下述排水方法。如果不使用時或離家外出時請用下述方法排水。

排水方法

1. 關閉瓦斯開關---①
2. 溫度控制器的開關為“關”。
3. 拔掉電源插頭。（分電盤的開關調到<關>的位置）
4. 關閉進水開關---②
5. 請打開所有的熱水龍頭（包括浴室內的）
6. 請利用活動扳手打開進水接口處的冷水管---③，待機體內部水流後再將之旋緊。



注意
手部潮濕時請勿接觸電源插頭，以免發生觸電事故。



排水後的機器再次使用準備事項

1. 確認電源插頭是否拔掉（分電盤的開關關到“切”的位置）。
2. 確認熱水器下方的瓦斯開關是否關閉。
3. 請旋緊進水接口處的進水管。
4. 請打開進水開關。
5. 請打開所有熱水龍頭（包括浴室內的），確認有水流出來以後再關閉水龍頭。
6. 請插上電源插頭（分電盤的開關關到“開”的位置）。
7. 請打開熱水器下方的瓦斯開關。
8. 按下溫控器的電源開關鍵，數字顯示器的數字亮起，即可使用熱水器。

使用方法

溫度控制器使用方法



注意

1. 預防被熱水燙傷，使用蓮蓬頭淋浴時不可突然往頭部身上淋水，應該先以手確認熱水溫度後再行使用。
2. 預防被熱水燙傷，使用過高溫的熱水之後，因為管路中尚殘留高溫的熱水，再次使用蓮蓬頭淋浴時，請務必先用手確認熱水的溫度之後再使用。
3. 預防發生事故，長時間不使用熱水器時，請關閉電源開關、進水閥、燃氣閥

主機開／關

- 點擊＜電源鍵 ⑤＞液晶顯示幕亮起、並顯示現在所設定的溫度，且電源圖示燈亮起。
- 再按一次＜電源鍵 ⑤＞，顯示幕燈號熄滅。
- 初次通電使用時顯示為 42℃
- (當熱水器遇到停電後型次通電，顯示為停電前的設定溫度。)

溫度設定

- 點擊＜上調鍵 ④＞或＜下調鍵 ③＞改變溫度設定。
- 可設定溫度有下列 19 段溫度。



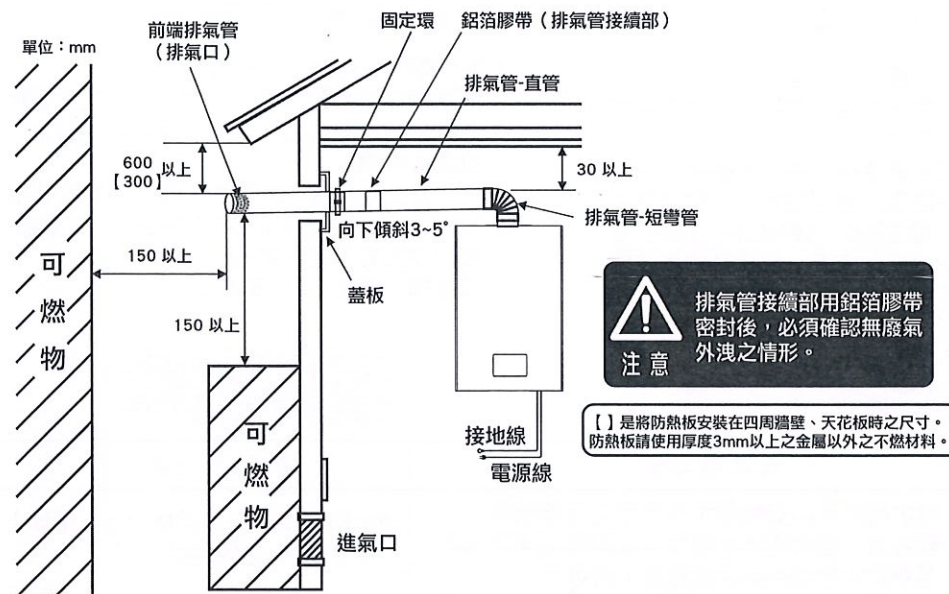
- 上調鍵 ④：35℃至50℃，每按一次溫度變化1℃，50℃至65℃，每按一次溫度變化5℃。但是，當設定溫度於55℃~65℃間，且熱水器在使用狀態中，溫度控制器只能往下調節，如需往上調節必須關閉熱水龍頭，且燃燒燈熄滅的狀況下，才能調節。
- 下調鍵 ③：35℃至50℃，每按一次溫度變化1℃，50℃至65℃，每按一次溫度變化5℃。下調鍵於使用中可以由65℃按至35℃。

打開熱水龍頭，已設定好溫度的熱水立刻出來

- 熱水器使用中燃燒指示燈點亮。
- 熱水使用完畢關閉熱水龍頭後，燃燒指示燈熄滅，內部風扇馬達約60秒停止運轉。
- 再度使用時，只需打開熱水龍頭立即有設定好的熱水流出來。

安裝

排氣管安裝示意圖



注意

- 請將熱水器之排氣管接續口與排氣管以自攻螺絲固定在既有之孔穴位置，再以鋁箔膠帶封貼，使排氣時，器具燃燒廢氣不外洩。
- 固定在既有孔穴以外之位置時，可能會使排氣管接續口內部之逆風防止板無法作動，而引起異常燃燒發生危險。
- 若安裝較大之排氣管接續口徑，則不但排氣會逆流，結露水滴亦會流入熱水器內，造成火災與故障發生之情形。
- 於排氣管內部，請勿改(加)裝防風擋板等會妨礙熱水器之正常燃燒及排氣之零件。
- 排氣管之接續部請用自攻螺絲固定，再以鋁箔膠帶封口，並確認燃燒廢氣無洩漏之情形產生。
- 排氣管必須在排氣管接續部或每隔90cm之長度，以懸吊配件加以固定之。請勿使用鋼絲線等易斷材料固定。
- 安裝熱水器之房間，應裝設可通到屋外之上部換氣口或進氣口，並與室外保持空氣暢通。
- 請注意排氣管勿觸及窗簾等易燃物。



配管安裝

- 為了維修和保養的需要請在靠近進水口處設置進水閥。
- 熱水器的進水口處，建議加裝止回閥裝置。
- 熱水器的進、出水口接頭處，建議用戶使用不鏽鋼波紋管（內徑大於12mm）便於維修時方便拆卸機器需要。
- 在進水管和器具連接前，請打開進水閥將水管內的異物沖洗乾淨後，再連接至器具。
- 進、出水管請不要使用生鏽的金屬管道。
- 盡量減少接頭數量和配管距離。
- 使用和安裝蓮蓬頭客戶，請選用管道通徑較粗和蓮蓬頭出水孔徑較大的產品。

安裝

冷水管安裝

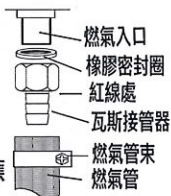
1. 冷水管接口規格為 PF 1/2"
2. 用戶之管路如有水垢，請先用水將之沖洗乾淨
3. 在水管連接口附近安裝進水開關
4. 為舒適的使用熱水器，宜保持供水壓力為0.1MPa(1Kg/cm²) 如果水壓非常低，熱水器的性能將不能充份發揮，應加裝加壓馬達(恆壓馬達)，使水壓可以達到0.1MPa以上。

瓦斯開關

天然氣型式	液化石油氣型式
1. 熱水器請務必安裝熱水器專用之瓦斯開關。 2. 安裝後，應用肥皂水檢查，不得有漏氣之現象。 3. 瓦斯開關的安裝必須由專業人員進行。	液化機型請務必使用Q:3kg / hr以上，R:2.8kPa之調整器。

燃氣管安裝

1. 《液化氣採用3/8"，天然氣採用5/8" 的燃氣（瓦斯）配管》長度請勿超過2米。
2. 燃氣配管，請使用依國家標準檢驗合格的燃氣配管。
3. 熱水器燃氣入口與瓦斯管間必須裝上密封膠圈，瓦斯管必須插到瓦斯接管器的紅線處，並用管束套牢固定。
(液化氣瓦斯接管器：Ø 9mm，天然氣瓦斯接管器：Ø 16mm)
4. 熱水器和天然氣配管之間必須接燃氣專用開關。
5. 安裝後，應用肥皂水檢查，不得有漏氣之現象。
6. 本熱水器燃燒時，在短時間內需要大量的燃氣，請確保燃氣充份的供應
7. 管路的安裝必須由專業人員進行。



- ★舊機換新機時，請務必更換瓦斯接管器、橡膠墊片及瓦斯管。
- ★萬一誤將瓦斯接續口接上給水接續口時，請勿重新接上配管就使用，否則會造成瓦斯漏氣、爆炸及火災之原因。如果配管接錯時，必須更換全部之瓦斯回路零件
- ★長時間連續使用，或與其他瓦斯機器同時使用時，因考慮到冬季瓦斯蒸發量較低，請將液化瓦斯桶並聯使用

本公司家用液化石油氣爐具係瓦斯壓力2.8kPa設計燃燒，請消費者務必依國家標準規定使用國家檢驗合格的2.8kPa(R280)瓦斯壓力調整器，切勿自行更換未經檢驗合格之不同瓦斯壓力調整器，若因此衍生的產品故障或事故，經鑑定確認公會不受理賠。

熱水管安裝

1. 熱水管接口規格為 PF 1/2
2. 熱水管禁用塑膠管及非 SUS 304 之金屬管
3. 如熱水管裸露太長，請加裝保溫材(另購)，以防溫度流失。
4. 使用和安裝蓮蓬頭的用戶，應選用管徑較粗和蓮蓬頭孔徑(流量)較大的產品。(本產品洩壓閥置於本體內部-熱水口處)
洩壓閥之作動：1.75MPa以下

天然氣機種請盡可能
勿使用超流量開關閥

安裝

電源配置

- 1) 本熱水器使用之電源為AC110V/ 60Hz。器具電源線長約1.5m。
- 2) 安裝熱水器之場所沒有電源插座時，或既有之位置和面積不適合時，應需重新安裝、移動或是交換。
(室外:請安裝在不曾被雨淋到的地方)
- 3) 請遵循電器設備技術基準來進行此項工程。
- 4) 必須使用有可靠接地的電源；電源的地線要埋入地底，不能和自來水管等公共設施連接；
- 5) 分清電源的地線和零線。不能將兩種導線連接在一起。
- 6) 必須使用單獨插座，且插座為認證的合格產品。
- 7) 電源插座及插頭請離瓦斯管、水管10cm（水平距離）以上，並勿將插頭放置在機器本體下方。
- 8) 電源線使用時都要將線完全攤開，避免纏繞在一起。
- 9) 依據用戶用電設備裝置規則，請實施第三種接地工程。

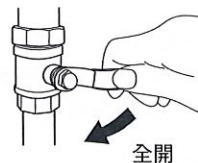
安裝後之檢查與確認

熱水器及其周邊環境 完成安裝工事後，請再確認一次 熱水器及其周邊環境 與可燃物之距離及防水上之處理是否充分？ 熱水器安裝地點之環境是否適當？ 是否保留檢查、維修等保養管理上之必要空間？ 是否符合安裝條件？	冷水、熱水之配管 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 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 熱水器之配線是否依指定之工程進行？ 第三種接地工事是否進行了？

試運轉

經確認安裝無誤時，請依下列之要領進行試運轉

1. 請將進水閥完全打開
進（給）水開關通常設置於機器下方



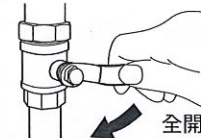
2. 打開熱水水龍頭，確認有水流後
再將熱水水龍頭關閉。



3. 請插上電源插頭，或將分電盤
開關切換到『開』的位置



4. 請將瓦斯開關完全打開。



5. 打開熱水龍頭開關，請確認是否正正常運轉，
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
(請確認燃燒燈是否顯示)]