

安裝/使用說明書

強制排氣

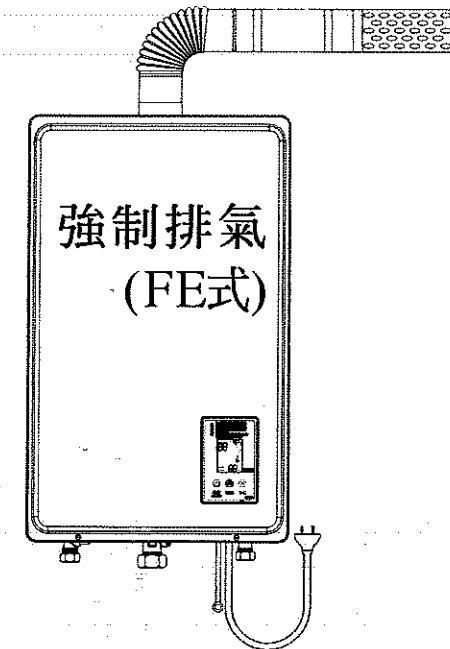
FE式

恆溫型

13公升強排熱水器(數位恆溫型)

16公升強排熱水器(數位恆溫型)

20公升強排熱水器(數位恆溫型)



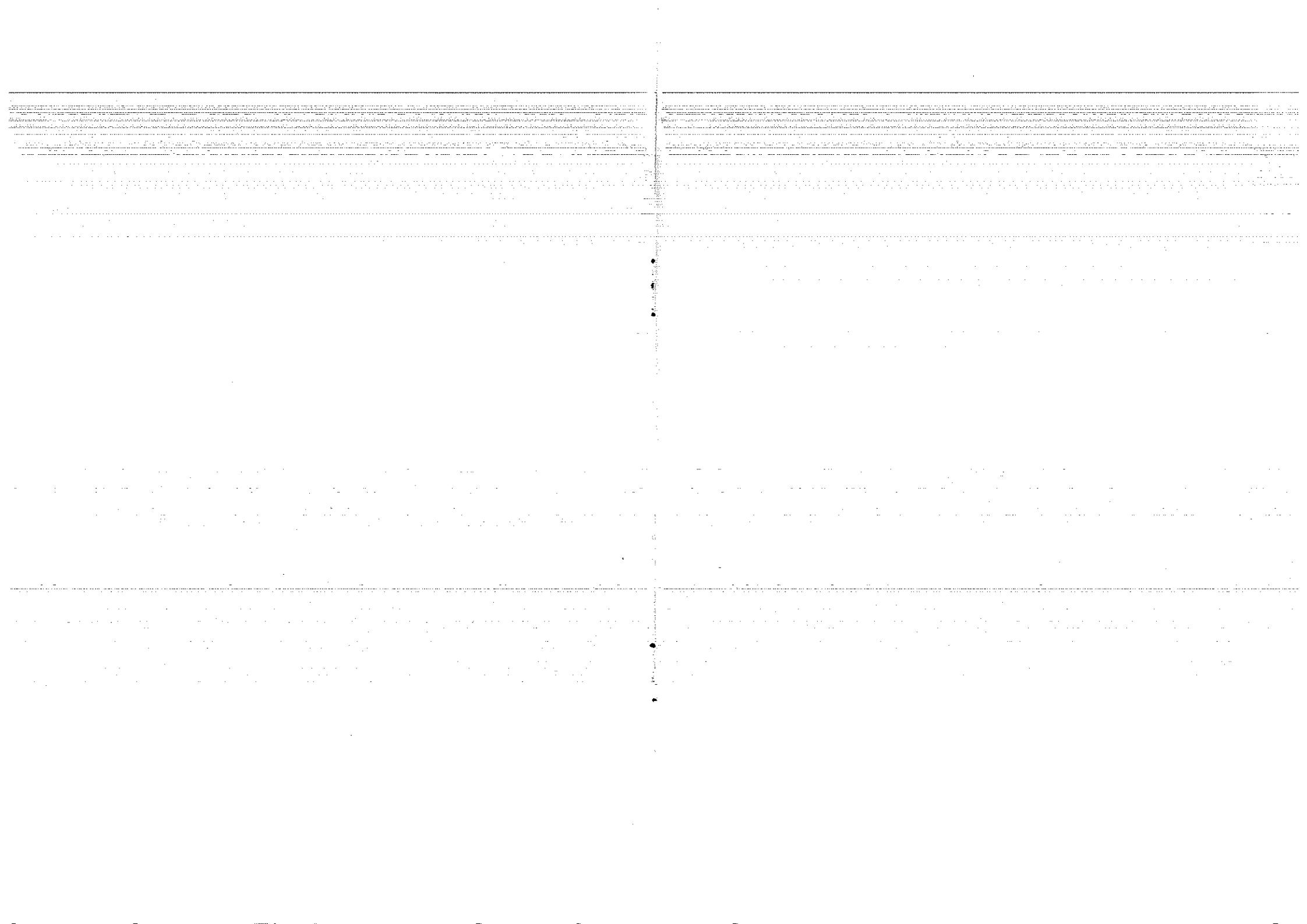
●請確認所使用的燃氣種類及使用電壓AC110V/60HZ，與器具上之規格貼紙所記載的內容相符。

●為安全、正確的安裝及使用本產品，請務必詳細閱讀本使用／安裝說明書，並依說明內容安裝與使用。若未依說明內容安裝與使用，所造成的故障及損傷，恕不負保證責任。

●請於保證書中填入必要資訊，並在安裝試運轉完成後將本安裝／使用說明書交由客戶保存。

R4AA16

R4AA16



安全正確的安裝與使用

安裝錯誤及使用操作錯誤時，危害程度區分如下表；以下是有關您切身安全的重要內容，請務必遵守。



危險

如果忽視此標示，而導致錯誤的安裝或使用操作錯誤時，安裝人員或使用者可能因此受重傷或死亡；請重視此標示及其內容。



警告

如果忽視此標示，而導致錯誤的安裝或使用操作錯誤時，安裝人員或使用者可能因此受重傷或死亡；請重視此標示及其內容。



注意

如果忽視此標示，而導致使用操作錯誤時，可能會發生致人傷害及物品損害；請重視其內容。

敬請配合

為能安全、舒適的使用本器具，請了解其內容。

拜託施工人員

熱水器安裝，須具有合格安裝技術士證照。



警告

為能安全、正確的安裝及使用本器具，請詳讀本安裝使用說明書後，依指定工程施工。

- 安裝熱水器時冷水進水端需加裝逆止閥以防熱水回流。
- 請注意因沒有依說明書之安裝條件安裝，而造成的故障及損傷，雖在保證期間內，也不負保證責任。
- 請於保證書內填入必要事項，並在安裝完成後交付給客戶。



注意

確認使用之瓦斯種類

- 請確認熱水器使用之瓦斯種類是否合適，熱水器規格表上有標示使用之瓦斯種類。

確認使用之電源

- 電源是AC110V/60HZ，使用標示外之電源，可能會造成火災或觸電。

禁止用途外之使用

- 本熱水器為提供熱水使用，不可用於其他液體加熱，以免造成熱水器故障。

家庭用熱水器

- 本熱水器是家庭用熱水器，營業用等長時間的使用會縮短熱水器的使用寿命。

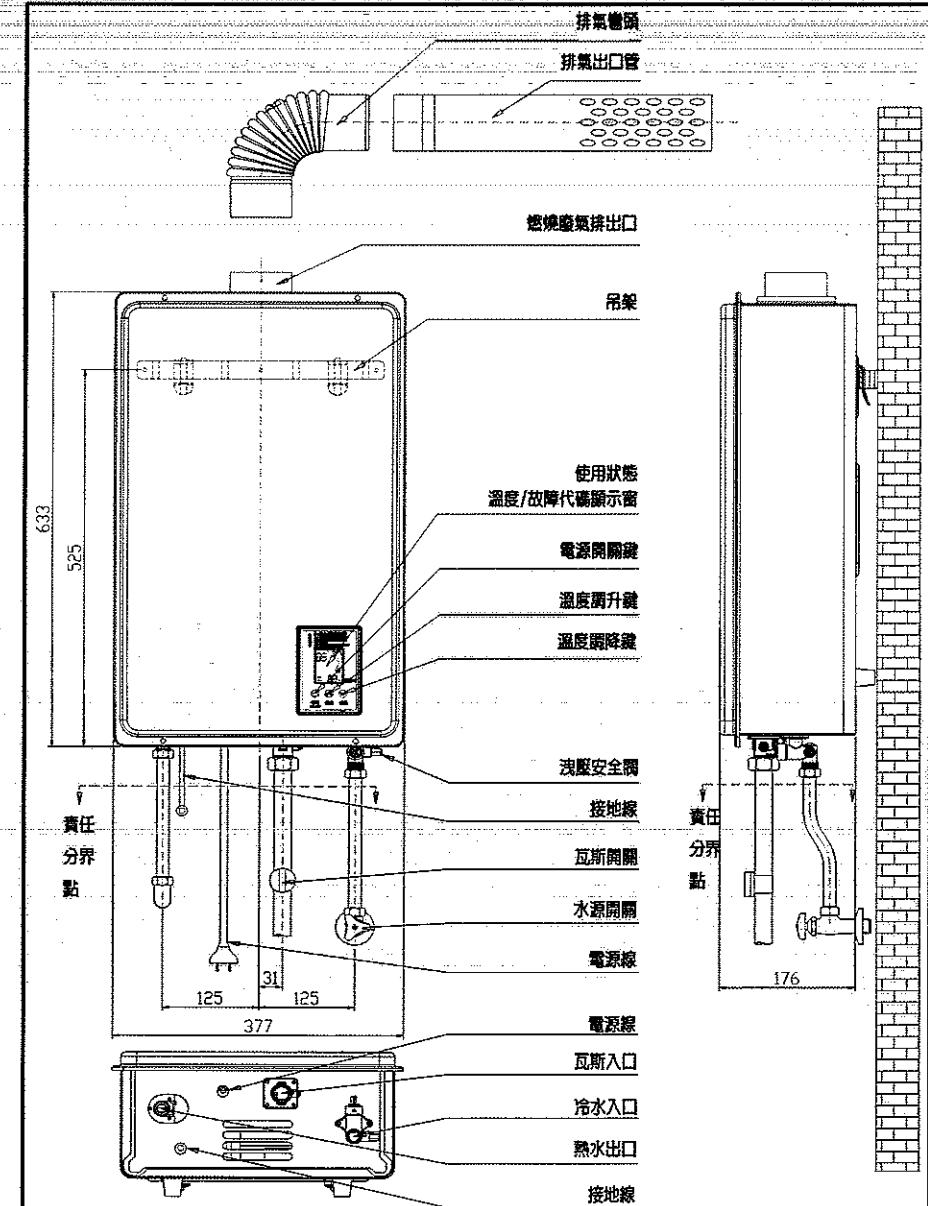
注意地下水、井水

- 使用地下水、井水時，在安裝前請詳細確認水質，有些水質會腐蝕熱水器。

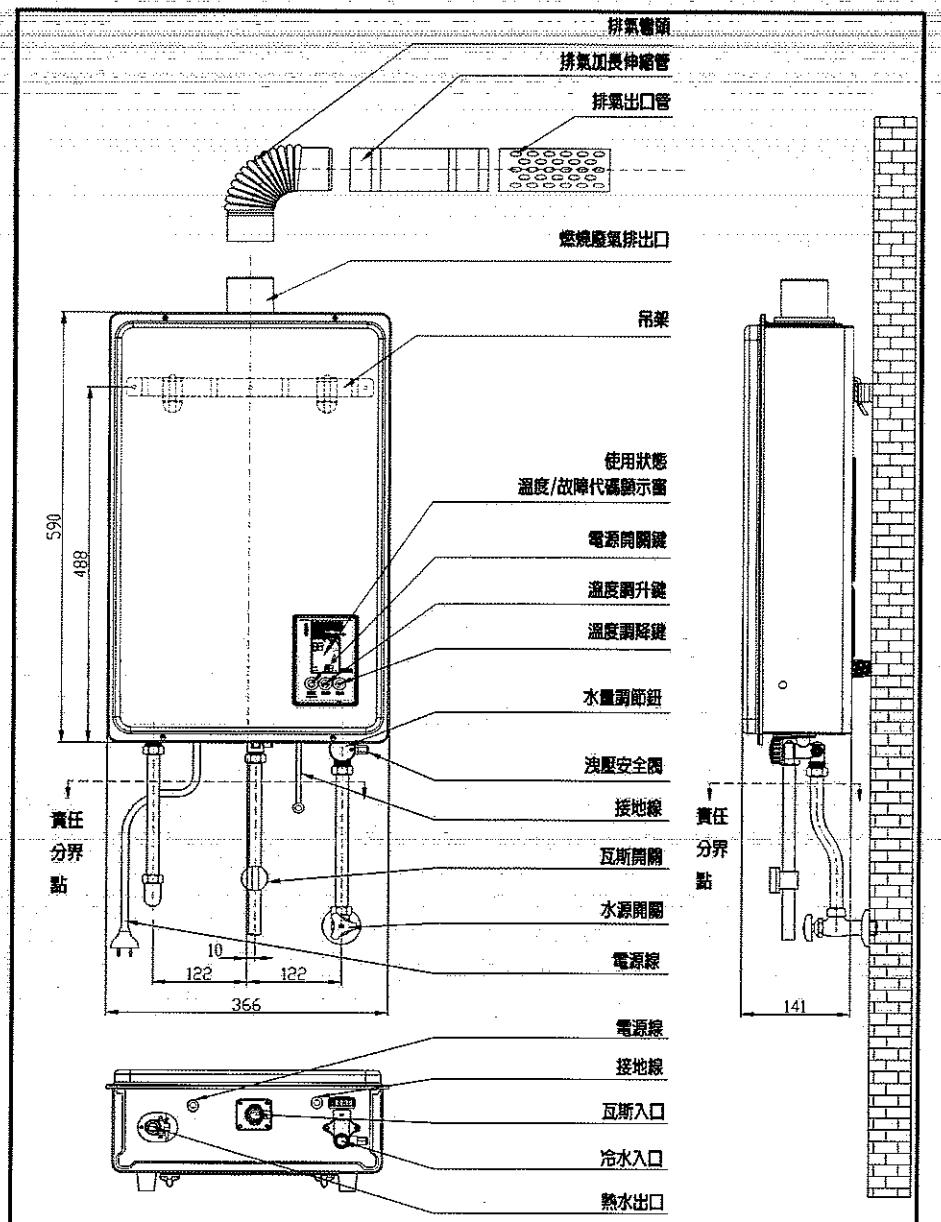
更換熱水器時的注意事項

- 原則上使用1年以上之排氣管、排氣出口管、彎頭、固定吊架必須更換新品。但排氣管、排氣出口管、彎頭、固定吊架的材質是SUS304或同等以上材質，就可再使用。

※再使用時需確認排氣管、排氣出口管、彎頭是否有龜裂、破孔、阻塞；接合處是否有連接部氣密不良等問題



外觀尺寸圖與各部名稱 (13/16公升機型) P30



安裝場所的確認

P3



注意

- 絶對禁止安裝於浴室内
安裝需加裝排氣管，依排氣管安裝方式安裝。
- 不得安裝於有易燃性危險物（汽油、揮發油、接著劑等）之場所或有腐蝕性氣體（氨、鹽酸、硫礦、可燃性氣體化合物、酸類等）之場所。
- 請勿安裝於樓梯或避難口附近。
- 不得安裝於瓦斯爐或火爐上方。
- 避免將本器具安裝於瓦斯爐與換氣扇之間。
- 排氣出口管之安裝，應避免碰觸建築物外壁或窗戶及鋁窗，以免玻璃破裂、變色、腐蝕。
- 不得安裝於砂、棉等有灰塵及油煙之場所，以免降低熱水器送風性能，造成不完全燃燒。
- 排氣出口管不得安裝於換氣扇吹出口及排風機之排風口。
- 安裝場所須充分考慮，以免因噪音及廢氣之熱風影響到鄰居。
- 確認排氣管依照指定場所安裝。
- 熱水器所有安全裝置非專業技術人員不得任意調整、拆換。

■供氣口之裝設

- 請裝設供氣口及上部換氣口。
- 供氣口絕對需要，但上部換氣口並無規定。
- 供氣口及上部換氣口必須接通到室外的新鮮空氣。
- 供氣口及上部換氣口之面積：

每一台器具有有效開口面積須為排氣管之剖面積以上。至於通氣窗視情況計算有效面積，考慮開口率；且該開口部最小間隙為8mm以上，可清掃並設有防蟲網。

- 利用窗戶間隙供氣時，右表可計算供氣口。

●每一台有效面積

使用排氣管	供氣口有效面積
$\varphi 60\text{mm} / \varphi 80\text{mm}$	$50\text{cm}^2 / 100\text{cm}^2$
●每一台通氣窗等之實面積	
=每一台器具有效開口面積/開口率	
通氣窗種類	開口率 (%)
不鏽鋼通氣窗	50
木製通氣窗	40
門窗種類	周圍及接合處每公尺 有效開口面積 (cm^2)
鋁窗及門	2
鋼門	10
木製窗	5
木製門	20
●固定式葉片或防音葉片不包括在內。	
●門周圍設有墊片不包括在內。	

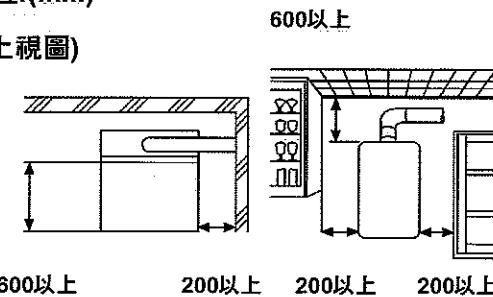
熱水器的安裝基準

注意

- 為方便日常檢查左、右兩側請留200mm以上寬度空間。
- 為方便器具檢查、修理，熱水器前方須有600mm以上之空間。
- 排氣頂至頂部須有600mm以上空間。

單位:(mm)

(上視圖)



零件名稱	形狀	數量	零件名稱	形狀	數量
高壓軟管		2	使用/安裝說明書		1
固定螺釘		3	排氣加長伸縮管		1
吊架		1	排氣彎頭		1
鋁箔貼紙		4	排氣出口管		1



附屬配件，依機型別而有所不同!!!! (以上為名稱圖示對應表)

液晶顯示型

故障顯示及故障原因

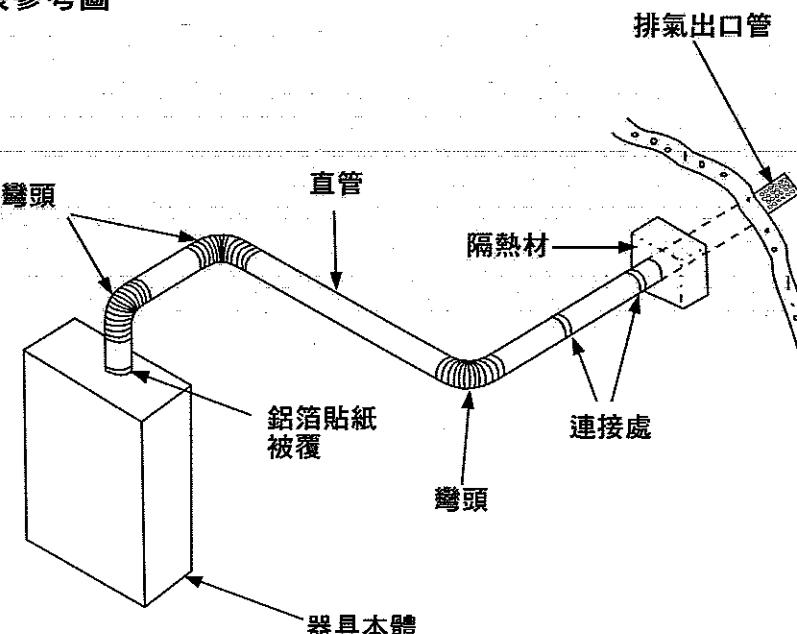
顯示代碼	主要故障點	可能原因及現象
E0	進水溫度檢知器故障	斷線或接線脫落
E0	出水溫度檢知器故障	斷線或接線脫落
E1	點火不著，意外熄火	1.兩條點火線脫落（或其中一條脫落） 2.感應線脫落 3.瓦斯源頭壓力流量不足 4.無瓦斯 5.排氣阻塞
E2	未啟動熱水器前即有疑火輸出	關閉水龍頭後有殘火
E3	使用中有過熱發生（過熱開關）	過熱開關安全裝置作動
E5	風機故障	接線脫落，風機故障不轉動或無訊號輸出
E6	使用中有超溫發生（溫度檢知器）	出水溫度 $\geq 90^{\circ}\text{C}$ 連續10S 安全裝置作動
E7	比例閥或電子故障	1.斷線或接線脫落 2.比例閥故障 3.電子故障
E8	排氣不良	1.排氣阻塞 2.水箱積炭
E9	連續使用50分鐘後停機	連續使用50分鐘安全定時裝置作動

- 器具安裝牆壁上，其施工時須考慮強度，並視情況予以補強。
- 安裝器具時不得掉落或受衝擊，避免損壞內部零件造成危險性。
- 必須垂直安裝於牆壁上。

項目	作業內容
決定螺絲孔位置	<ul style="list-style-type: none"> ●鑽孔時需注意室內配線、瓦斯、水等配管 1.依器具尺寸量測吊架安裝位置
器具本體安裝法	<ul style="list-style-type: none"> 2.以鋼釘將吊架固定於牆上 3.掛上熱水器。

排氣管施工(FE式)

安裝參考圖



熱水器的安裝 (FE式)

P6

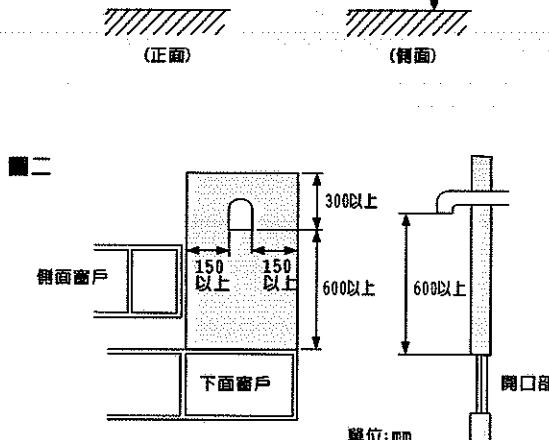
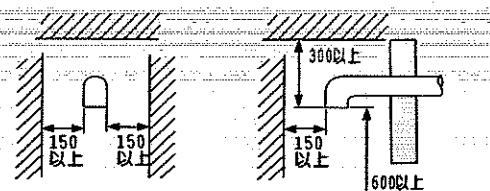
- 排氣出口管必須安裝出屋外

- 排氣出口管尾端請勿放置危險物。

- 排氣出口管尾端有水蒸氣和水滴，排氣出口管應安裝於看得到水蒸氣的場所以及避免水滴弄濕地板。

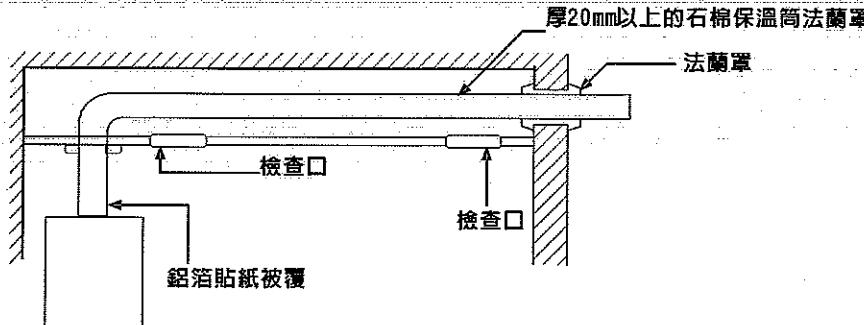
- 排氣出口管開口部與周圍的置物（可燃材、難燃材、不燃材與建築物部分）應如（圖一）間隔距離。

- 排氣出口管和建築物的開口部，應如（圖二）間隔距離。



排氣管延長時安裝基準

隱閉空間連通排氣管時



- 檢查口安裝位置在隱閉空間接近管入口和牆壁出口的2個位置以上，且檢查口之對角寬需450mm以上。
- 貫穿隔間壁，在隔間壁附近安裝檢查口。
- 隱閉空間接近管入口及貫通壁附近有可燃物，依上圖基準處理。

產品規格與安全裝置 (20公升機型)

P27

規格表

種類	安裝方式	壁掛FE式		
	給水方式	端點控制		
點火方式		連續放電點火		
水壓	適用水壓	98kpa~980kpa(1~10kgf/cm ²)		
	作動水壓	19.6kpa(0.2 kgf/cm ²)		
最低作動流量		3公升/分鐘		
外型尺寸 (高x寬x深)		633mmx377mmx176mm		
排氣管口徑		Φ 80mm		
重量 (本體)		淨重	16kg	毛重
連接 口徑	冷、熱水 (15A)	R1/2 (PF1/2)		
	瓦斯 (15A)	R3/4 (PF3/4)		
電氣 關係	電源	AC 110 V / 60HZ		
	消耗電力	30 W		
	電源線長度	1.8 M		
安全裝置		熄火安全裝置。過熱防止裝置。沸騰防止裝置。 超壓防止安全裝置。50分鐘定時裝置。		

消耗功率

瓦斯種類	熱效率	最大瓦斯消耗量	最大出水量	
			水溫+25°C (昇溫)	水溫+40°C (昇溫)
LPG (液化瓦斯)	83%	40 kW	20公升/分	12.5公升/分
NG1 (天然瓦斯)	83 %	40 kW	20公升/分	12.5 公升/分
NG2 (進口天然瓦斯)	83 %	40 kW	20公升/分	12.5 公升/分

本13公升機型 能源效率等級 第二級

產品規格與安全裝置（16公升機型）

P26

規格表

種類	安裝方式	壁掛FE式			
	給水方式	端點控制			
	點火方式	連續放電點火			
水壓	適用水壓	98kpa~980kpa(1~10kgf/cm ²)			
	作動水壓	19.6kpa(0.2 kgf/cm ²)			
	最低作動流量	3公升/分鐘			
	外型尺寸 (高x寬x深)	590mmx365mmx150mm			
	排氣管口徑	Φ 60mm			
	重量 (本體)	淨重	15kg	毛重	19kg
連接 口徑	冷、熱水 (15A)	R1/2 (PF1/2)			
	瓦斯 (15A)	R1/2 (PF1/2)			
電氣 關係	電源	AC 110 V / 60HZ			
	消耗電力	30 W			
	電源線長度	1.8 M			
	安全裝置	熄火安全裝置。過熱防止裝置。沸騰防止裝置。 超壓防止安全裝置。50分鐘定時裝置。			

消耗功率

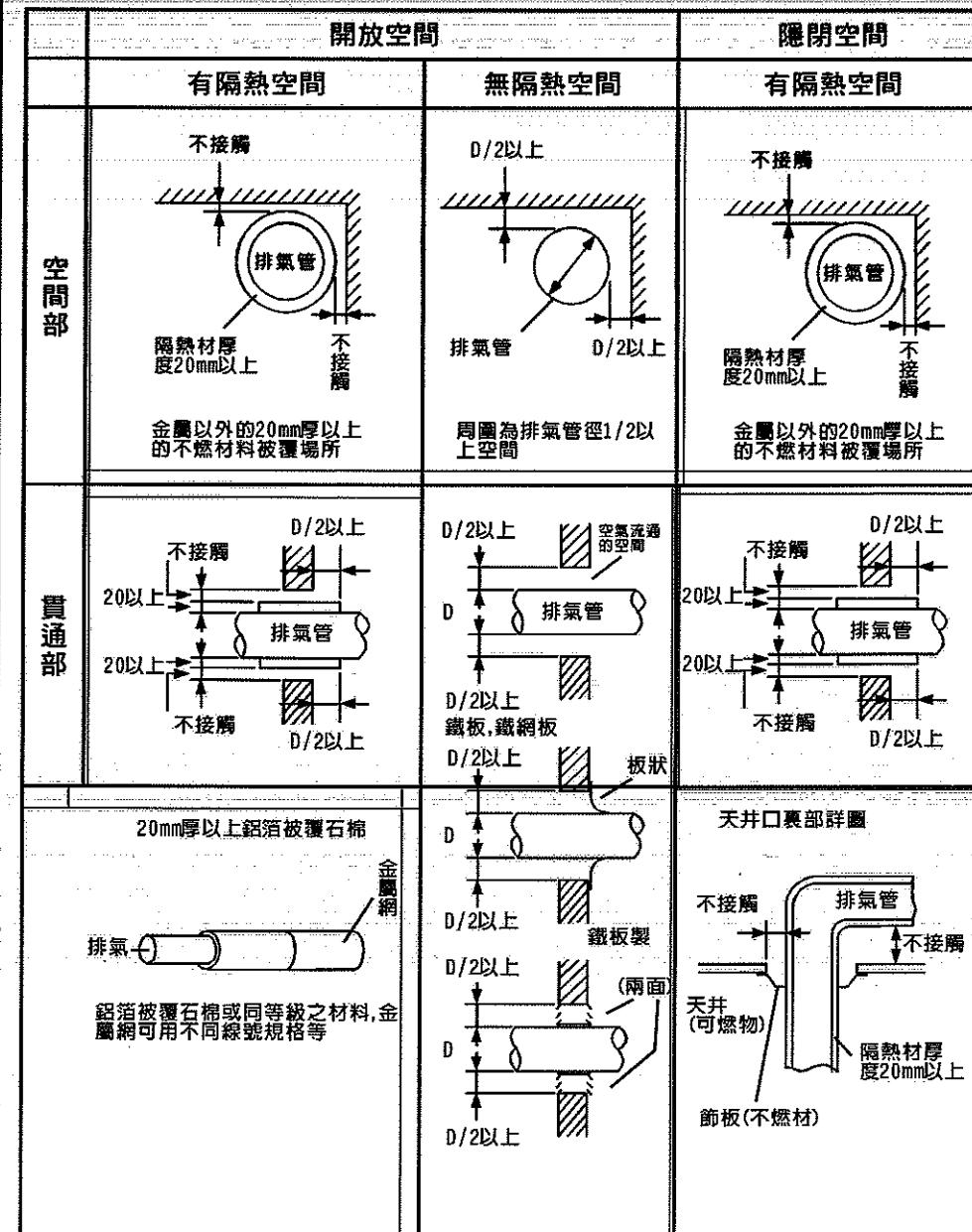
瓦斯種類	熱效率	最大瓦斯消耗量	最大出水量	
			水溫+25°C (昇溫)	水溫+40°C (昇溫)
LPG (液化瓦斯)	83 %	32 kW	16 公升/分	10 公升/分
NG1 (天然瓦斯)	83 %	32 kW	16 公升/分	10 公升/分
NG2 (進口天然瓦斯)	83 %	32 kW	16 公升/分	10 公升/分

本16公升機型 能源效率等級 第二級

排氣管延長時安裝基準

P7

單位:mm

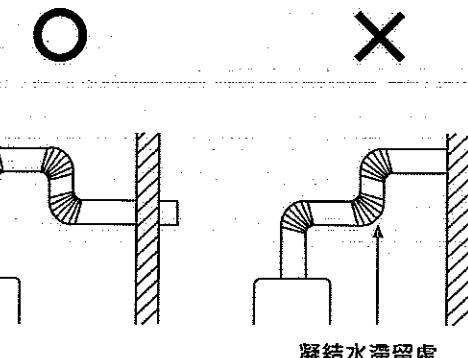


■ 安裝排氣管、排氣鑑頭

- 排氣管路徑應避開防火區域。
- 不得安裝防火及消防器材於排氣管附近。
- 排氣管請使用本公司之專用排氣管。
- 排氣出口管必須貫穿至室外。
- 排氣管之延長界限為2彎曲及總長3公尺（每一彎曲相當於2公尺）以下。
- 超越排氣管延長界限時會有著火爆發之危險。
- 排氣管之豎立管的長度盡量縮短。
- 排氣管口徑不宜小於器具連接口徑。
- 排氣管支持鐵材通常以1.5~2公尺間隔固定。
- 排氣管須使用符合瓦斯器具使用之合格品。
- 排氣管接合必須不易脫落，應加強固定接合部位，防止燃燒廢氣漏出。
- 排氣出口管尾端有水蒸氣和水滴、排氣出口管應安裝於看得到水蒸氣的場所，以及避免滴落之水滴弄濕地板。

■ 防止凝結水滯留

- 排氣管必須有 1/50 以上的前下傾。



- 排氣管中間不得有凹凸之情形。

- 排氣出口管安裝位置較本體上面高時，應由本體延長管豎立後裝配下面接管，不得由中間豎立方式配管。

規格表

種類	安裝方式	壁掛FE式		
	給水方式	端點控制		
點火方式		連續放電點火		
水壓	適用水壓	98kpa~980kpa(1~10kgf/cm ²)		
	作動水壓	19.6kpa(0.2 kgf/cm ²)		
最低作動流量		3公升/分鐘		
外型尺寸 (高x寬x深)		590mmx365mmx150mm		
排氣管口徑		Φ 60mm		
重量 (本體)		淨重	14kg	毛重
				18kg
連接 口徑	冷、熱水 (15A)	R1/2 (PF1/2)		
	瓦斯 (15A)	R1/2 (PF1/2)		
電氣 關係	電源	AC 110 V / 60HZ		
	消耗電力	30 W		
	電源線長度	1.8 M		
安全裝置		熄火安全裝置。過熱防止裝置。沸騰防止裝置。 超壓防止安全裝置。50分鐘定時裝置。		

消耗功率

瓦斯種類	熱效率	最大瓦斯消耗量	最大出水量	
			水溫+25°C (昇溫)	水溫+40°C (昇溫)
LPG (液化瓦斯)	82.5 %	27 kW	13 公升/分	8 公升/分
NG1 (天然瓦斯)	82.5 %	27 kW	13 公升/分	8 公升/分
NG2 (進口天然瓦斯)	82.5 %	27 kW	13 公升/分	8 公升/分

故障排除

P24

委託修理前請查明下列事項

狀況	說明
●溫度指示燈不亮。 ●開啟熱水龍頭卻沒 热水	●是否停電。 ●電源插頭是否確實插入插座。
●使用中熄火	●水源開關是否全開。 ●瓦斯源開關是否全開。 ●瓦斯安全開關是否動作。 (依故障顯示代碼，查看) ●連續使用50分鐘安全定時 裝置作動。

冷水及供熱水配管施工

P9

- 安裝熱水器時冷水進水端須加裝逆止閥以防熱水回流。
- 安裝熱水器配管時，必須先通水將配管內之砂、切削屑、垃圾排出。
- 接管時請用所附之高壓軟管連接。
- 配管口徑不得小於器具配管口徑。
- 供水壓力太高時，請加裝減壓閥及水錘吸收器。
- 接頭盡量減少，避免複雜配管。
- 配管中間避免有空氣積存。
- 配管材料應使用合格之水管材料。

冷水配管

- 供水出口處加裝水源閥以方便維修。
- 使用本熱水器最適當之水壓為
 $980\text{kpa} \sim 4900\text{kpa}$ ($1\sim 5\text{kgf/cm}^2$)
；水壓太低時將無法發揮本器具之功能，造成使用不便，此時請加裝加壓幫浦。使用加壓幫浦者，必須於本熱水器之冷水入口端加裝穩壓器。

熱水配管

- 熱水管禁止使用鉛管及冷水用PVC管。
- 配管距離太長，熱量損失多，盡量採短距離配管，或加保溫材。
- 請選用通路抵抗小之混合龍頭，蓮蓬頭盡量使用熱水器用壓力損失小之產品。

排水配管

- 由過壓安全裝置（安全閥）由器具內直接排出水會弄濕地板，請在器具附近加裝排水配管孔，以便用水管處理排出之排放水。

(依使用說明試運轉，確認正常作動後向消費者說明使用方法後交貨)

- 最初使用時，瓦斯配管內有空氣存在，必須把水龍頭打開（約10秒）
←→關閉（約5秒）反覆操作，直至熱水器點著。

- 請調整水溫設定，向上調整溫度變高（初始設定值為42°C），至水溫變熱。

- 不正常運轉時，請參考使用說明書之故障排除。

※試運轉結束後，請清除供水接口之雜物。

向顧客說明

- 依安裝使用說明書之使用方法說明。

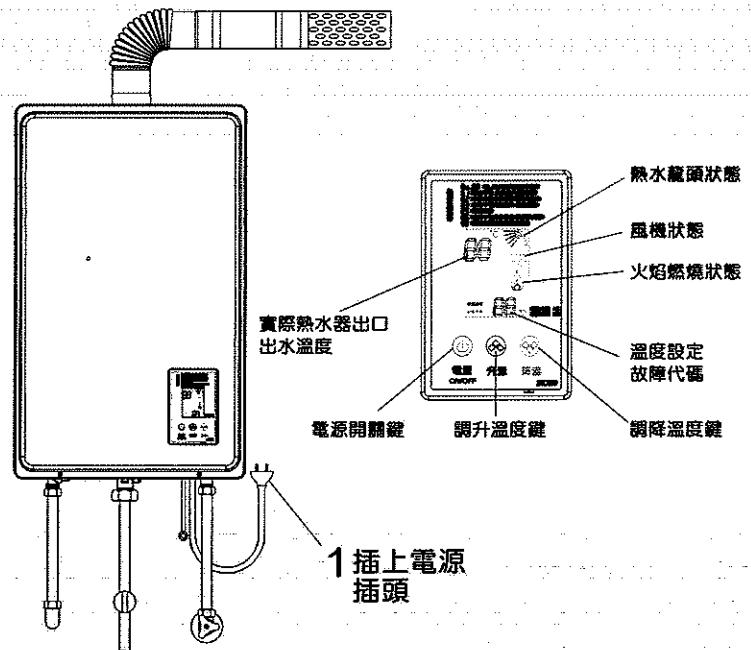
特別針對安全上必須遵守之注意事項加以說明。

- 請將必要之事項填入保證書內，並說明售後服務。

- 請將安裝使用說明書，保證書交給客戶。

- 1.插上插頭，接上電源（溫度指示燈亮起）。

(新裝機插上電源或斷電後來電溫度指示燈恒亮《待機使用狀態》)



2.溫度調整

- 熱水溫度調節（初始設定為42°C），溫度調整範圍為37°C至65°C等溫度自由設定。

3.打開熱水龍頭

- 燃燒指示燈亮起後，須稍後一會才有熱水。熱水流出的時間，因配管距離而有所差異。

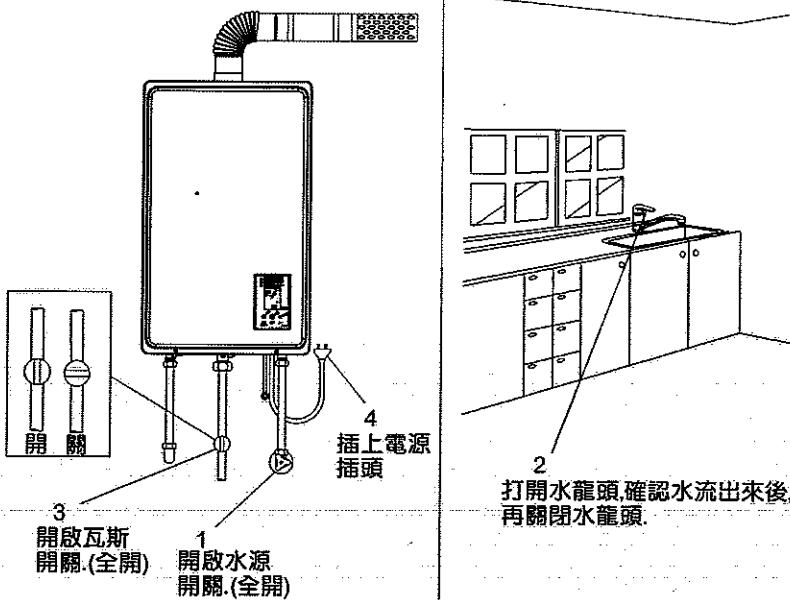
4.關閉熱水龍頭

- 燃燒指示燈熄滅。（電源開關於「開」狀態，溫度指示燈亮）

※外出或長時間不使用熱水器時，請關閉電源開關。

(壓電源開關，溫度指示燈熄滅時即為關)

在首次使用時請依照1~4順序操作



2 打開水龍頭，確認水流出來後，再關閉水龍頭。

為能正確安全的使用產品，並事先預防可能危害個人及他人的安全或財產損失的事件發生，以下列各種圖示提醒、表示之。

請務必正確了解使用內容。

圖示	意義	圖示	意義
⚠	警告、注意	🚫	禁止
⚡	小心觸電	🚫吸烟	嚴禁煙火
⚠高温	注意高溫	🚫触摸	請勿觸摸
🚫拔插	拔起電源插頭	🚫分解	請勿分解
⚠接地	必須接地		



注意

排氣管脫落、破損、阻塞



禁止

- 請確認排氣管是否有脫落或破損。
- 請確認排氣管出口是否有鳥築巢或有雜物堆積。
廢氣若排入室內，將會造成一氧化碳中毒。
- 本產品絕對禁止安裝於浴室内。



危險

P14

瓦斯洩漏時之處理

- 1.立即停止使用，並關閉瓦斯源開關。

- 2.聯絡經銷商或本公司服務單位。

在處理瓦斯洩漏完成前：

- 請勿點火

- 請勿打開任何電器（排風扇等）開關，或拔開電源插座。

任何火或火花將會造成爆炸事故。



嚴禁煙火

確認使用之瓦斯及電源

- 請勿使用熱水器上標示以外之瓦斯。

使用規定外之瓦斯時，將會造成燃燒異常、點火時的爆炸等。

- 本產品使用之電源為110V/60HZ。電源規格不符時，將會造成火災或觸電。

注意燙傷

- 淋浴等使用熱水時，請先以手確認水溫後再使用，以免燙傷。

- 沐浴前，請先以手確認水溫後再使用，以免燙傷。



注意高溫

火災的預防

- 熱水器本體及排氣口周圍請勿放置易燃物（如：報紙、木材、燈油、噴漆罐等）。否則將會造成火災及爆炸。



禁止

安裝於屋外

- 本器具安裝於屋外時，請千萬不要安裝於無法避雨，或火焰受風吹襲，造成故障及火災。



警告

P19

- 使用蓮蓬頭時，請勿直接沖向身體或臉部，須先以手確認

水溫後再使用，以免燙傷。

- 使用蓮蓬頭時，其餘人員請勿調整水溫設定。以免燙傷。



注意高溫

- 因先前設定的使用溫度將會被記憶，所以使用高溫後，再重新使用時，

請特別注意，須確認水溫後再使用，以免燙傷。

使用市售的輔助用具

- 本熱水器請勿使用非原廠零件，以免發生事故。
- 低水壓地區請勿使用附起泡頭之水龍頭。
- 使用附起泡頭之水龍頭時，請經常清洗起泡頭內之濾網。

本熱水器為一般家庭用

- 營業用會縮短熱水器的使用壽命，雖在保固期間內，維修亦須收費。

預防瓦斯事故

- 使用時請確認瓦斯是否點著，及使用後火焰是否熄滅。

接地的確認

- 本熱水器必須接地。如果沒有接地，器具故障時，會造成觸電的危險事故。



必須接地

日常保養

- 浴缸、洗臉台請擦拭乾淨。否則殘留的水垢，會使水中的銅離子與肥皂中的脂肪酸產生化學變化，變成銅線。

排出的廢氣

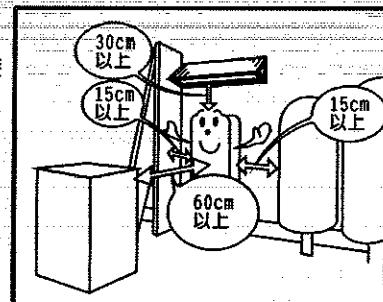
- 排出的廢氣，請避免直接碰觸到建築物外牆、窗戶或鋁窗等設施，否則將會造成變色及玻璃破裂。

與太陽能熱水器連接時的注意

- 本熱水器可以和太陽能熱水器、熱泵熱水器等連接使用，會產生較高溫的熱水，有燙傷的危險請注意。

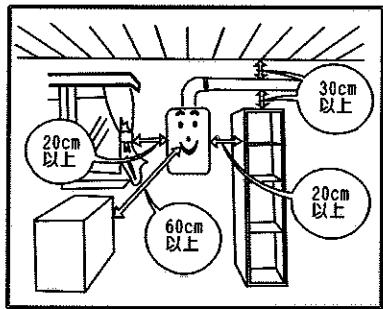
熱水器的安裝與遷移

- 熱水器之安裝、遷移及其相關施工，請委託經銷商於正確的安全位置。以免發生事故。



熱水器周圍的防火措施

- 熱水器周圍請勿放置易燃物（樹木、木材、箱子等），如有必要時，必須置於最低限度的安全距離之外。以免發生火災。
- 熱水器周圍請勿放置易燃物（木材、棚架、窗簾等布類、箱子等），如有必要時，必須置於最低限度的安全距離之外。以免發生火災。



進氣口的堵塞

- 請確認進氣口是否遭灰塵及雜物所阻塞。否則將會造成燃燒不完全。
發生異常時與緊急時的處理
 1. 關閉熱水龍頭。（使用中的情況）
 2. 關閉熱水器的電源。
 3. 關閉瓦斯源開關及水源開關。
- 發生異常時（煙從排氣口冒出，燒焦味等），或發生地震、火災等緊急狀況時，請依前述之方法處理。並請立即與經銷商或本公司之服務單位聯絡，以免發生火災、觸電或故障等。



禁止



注意

P16

小心燙傷

- 排氣口周圍，在使用中或使用過後會產生高溫，請勿用手觸摸。
- 尤其是有小孩子的家庭，請特別注意。



請勿觸摸

禁止使用噴霧器

- 請勿於器具附近使用噴霧器或噴霧式清潔劑等，將造成故障。

用途

- 請勿將本器具使用於供應熱水、淋浴、洗臉等之外的用途，以免發生事故。
- 熱水器持續使用50分鐘後，會切斷瓦斯源；要再使用時，請關閉熱水龍頭後，再重新開啟熱水龍頭即有熱水可供使用。

熱水器周圍的清潔

- 熱水器周圍須維持乾淨。如果周圍堆積雜草、木屑、箱子，蟑螂、蜘蛛將會進入熱水器內築巢作網，損傷器具及造成火災。

敬請配合

P17

電源插頭須插確實

電源插頭必須確認是否附著灰塵，請確實插入至不會鬆動。接觸不完全時將會造成觸電及火災。

停電時的處理

- 停電時熱水器不會動作。

請勿用於飲用

- 熱水器內為銅金屬管，長時間沒有使用，恐有重金屬釋出，請勿用於飲用。

拔起插頭的位置

- 拔起電源插頭時，請握住插頭。若抓住電線拔起時，會造成一部分芯線斷裂而發熱，將會導致火災。



禁止



小心觸電

- 當手潮濕時請勿接觸電源插頭，會造成觸電。



拔起插頭

打雷時處理

- 聽到打雷聲音時，請拔起電源插頭。以免打雷時損壞電子零件。

長期不使用時的處理

- 長期不使用時，請拔起電源插頭。及關閉瓦斯源，以防止瓦斯外洩。