



認識熱水器型式及安裝「5要原則」

一年四季都會使用到熱水器，而熱水器有分屋外式、屋內式兩種，且屋內式熱水器依據供(排)氣方式又分為不同種類呢！
每種型式的熱水器他們到底有哪裡不同？
跟著麻吉貓一起認識每種熱水器及熱水器安裝的「5要原則」吧！



屋外式熱水器(RF式)

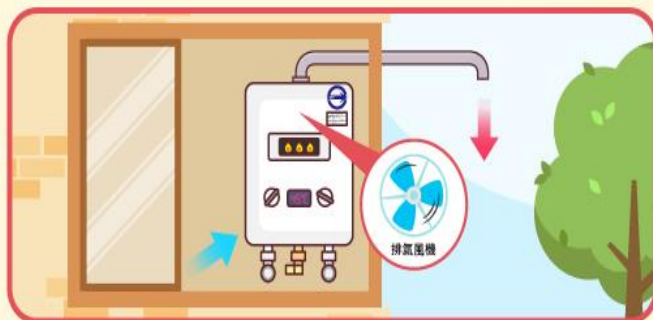
屋外式熱水器的供氣及排氣都是在屋外進行的，所以只能安裝於屋外空氣流通的地方，像是建築物外牆或是開放式的陽臺，且需有防風、防雨的特性。





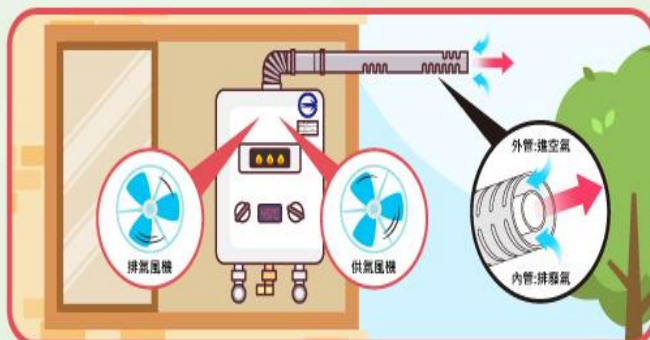
半密閉強制排氣式熱水器(FE式)

燃燒使用的空氣是**取自屋內**，並將燃燒後的廢氣以排氣風機等機械方式經排氣管強制排放至屋外，需裝設**供氣口**、**排氣管**及**排氣風機**等。



密閉強制供排氣式熱水器(FF式)

燃燒使用的空氣是以供氣風機等機械方式連接供氣管自**屋外取得**，而燃燒後的廢氣是以排氣風機等機械方式經排氣管強制排放至屋外，**完全與屋內的空氣隔絕喔！**



🔥🔥 安裝熱水器「5要原則」 🔥🔥

1. 要安全品牌



選用貼有CNS檢驗合格標示。

2. 要正確型式



依通風條件選擇正確型式熱水器。

3. 要安全安裝



由合格承裝業技術士安裝，完工後張貼施工標籤。

4. 要定期檢修



定期檢修或汰換熱水器。

5. 要保持通風



避免加裝門窗、遮雨板或晾曬大量衣物阻礙通風。



防範一氧化碳中毒 租屋熱水器裝對了嗎？



廣告



我們打算
去看房子



記得注意
瓦斯熱水器
是否安裝正確



屋外式瓦斯熱水器

錯誤安裝



改善方式

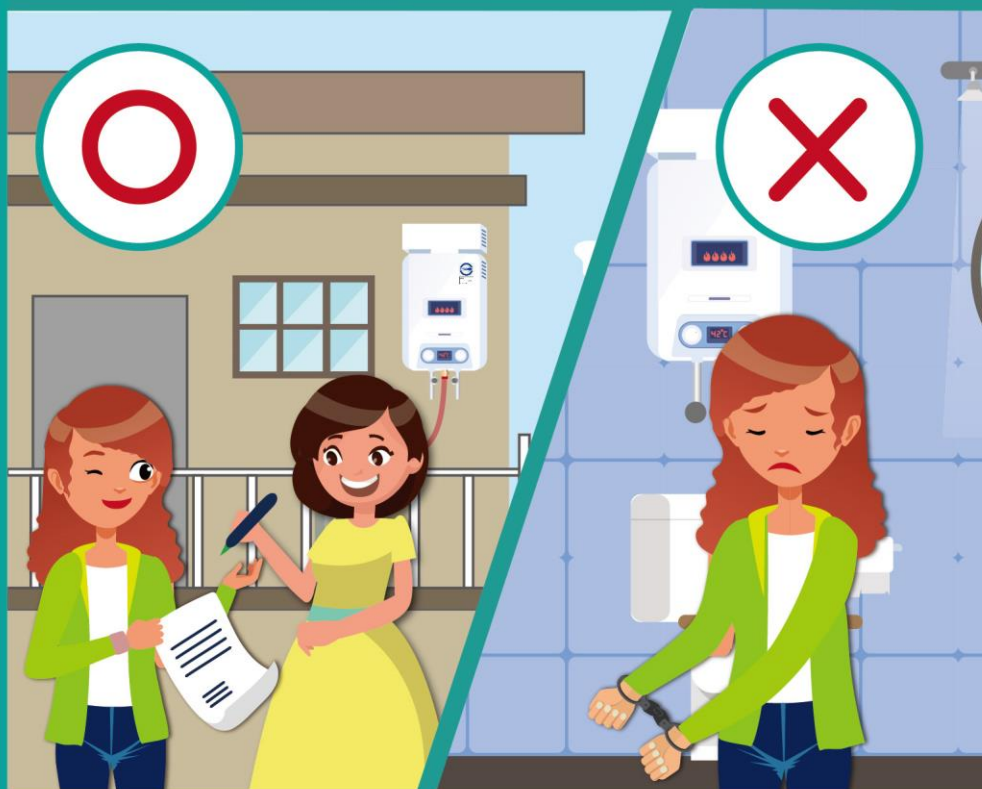


燃氣熱水器應由合格承裝業者 依法安裝，並張貼施工標籤。



熱水器承裝業名冊請上
各地方消防局網站查詢

房東應提供**容裝合格**的熱水器。
避免房客一氧化碳中毒傷亡而吃上官司



正確安裝熱水器 租屋安全有保障



隨時保持居家環境 **良好通風** 以避免一氧化碳中毒

內政部消防署 關心您
網址: www.nfa.gov.tw



一氧化碳中毒易發生的情境

熱水器
裝錯位置

瓦斯燃燒時
通風不良

連續多人或長時間
使用熱水器洗澡，容易
造成密閉室內一氧化碳
濃度急速上昇，導致人
員一氧化碳中毒。

各縣市消防局聯絡電話一覽表

縣 市 別	聯 絡 電 話
臺 北 市	02-27297668
高 雄 市	07-2271055
臺 北 縣	02-22535110
宜 蘭 縣	03-9365027
桃 園 縣	03-3379119
新 竹 縣	035-513522
苗 栗 縣	037-338109
臺 中 縣	04-25156199
彰 化 縣	04-7512119
南 投 縣	049-2225134
雲 林 縣	05-5325707
嘉 義 縣	05-3620233
臺 南 縣	06-6569119
高 雄 縣	07-7926119
屏 東 縣	08-7662911
臺 東 縣	089-322112
花 蓮 縣	038-322119
澎 湖 縣	06-9263346
基 隆 市	02-24302691
新 竹 市	035-229508
臺 中 市	04-23820627
嘉 義 市	05-2716660
臺 南 市	06-2975119
金 門 縣	082324021
連 江 縣	083-623799

防範一氧化碳中毒注意事項

瓦斯熱水器若安裝錯誤，
應立刻改善以保命！



內政部消防署 關心您
<http://www.nfa.gov.tw>

四大安裝錯誤情境

1 浴室



2 廚房



3 加裝窗戶的陽台



4 屋內樓梯間



※熱水器如需遷移或更換，請與當地熱水器承裝業聯絡！

三大保命對策

1 遷移或更換熱水器至屋外



2 更換為強制排氣式熱水器



3 更換為電熱水器或太陽能熱水器



防範一氧化碳中毒 你家的熱水器裝對了嗎？

瓦斯熱水器若安裝錯誤，應立刻改善以保命！



四大安裝錯誤情境



三大保命對策



※熱水器如需遷移或更換，請與當地熱水器承裝業聯絡！



內政部消防署 關心您
<http://www.nfa.gov.tw>





居家熱水器CO中毒危險度

如果有危險，一定要儘快改善喔！



很危險

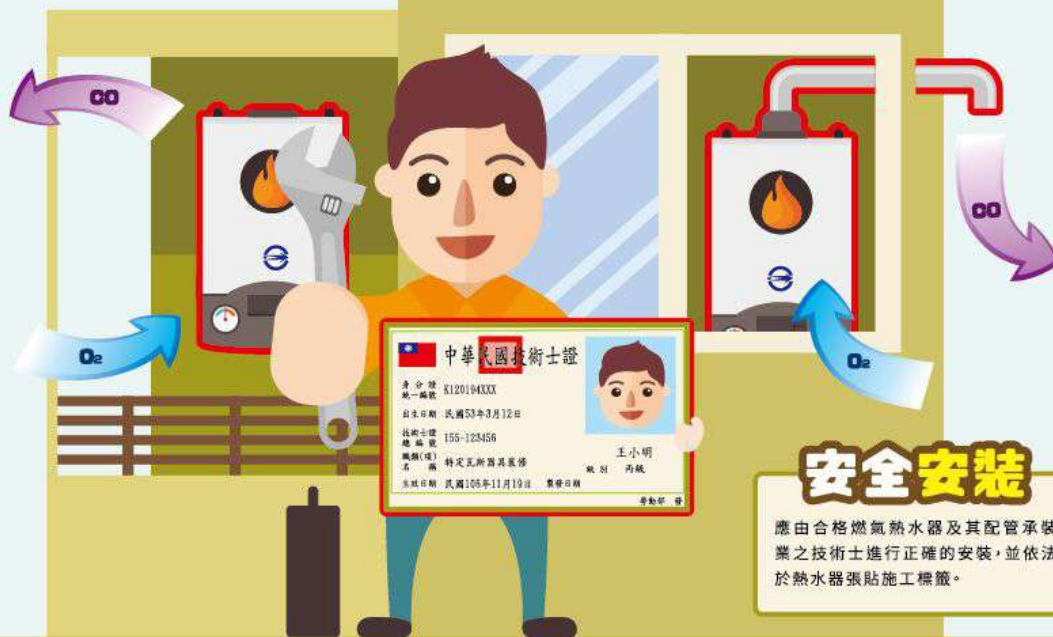
危險

安全



安裝熱水器 做對5件事

遠離隱形殺手——一氧化碳



安全安裝

應由合格燃氣熱水器及其配管承裝業之技術士進行正確的安裝，並依法於熱水器張貼施工標籤。

安全品牌



熱水器應貼有CNS(國家標準)檢驗合格標示。

定期檢修

建議定期檢修或汰換熱水器，如需更動熱水器設置位置或改變排氣管路時，均應請合格燃氣熱水器及其配管承裝業之技術士為之。

保持通風

裝設燃氣熱水器的陽臺應保持良好通風，避免有加裝門窗或晾曬大量衣物等阻礙通風之情形。



正確型式

選購屋外式(RF)熱水器應裝置於室外通風良好處所，如裝設於室內或不通風場所，應選購半密閉強制排氣式熱水器(FE)或密閉強制供排氣式熱水器(FF)。



內政部消防署 廣告

瓦斯使用安全診斷表

燃氣熱水器及其配管施工標籤	
承裝業者名稱	○○廚具行
承裝業者電話	(02)8765-○○○○
承裝地址	臺北市○○路二段221號
技師姓名	李○○
技師電話	155-○○○○○○
施工內容	熱水器安裝
施工日期	108年02月05日

☐ 熱水器由合格承裝業
安裝並貼有施工標籤



☐ 熱水器安裝型式正確



☐ 瓦斯桶合格標示未逾期



☐ 瓦斯軟管及調整器符合
國家標準，連接處有防
止脫落之固定裝置



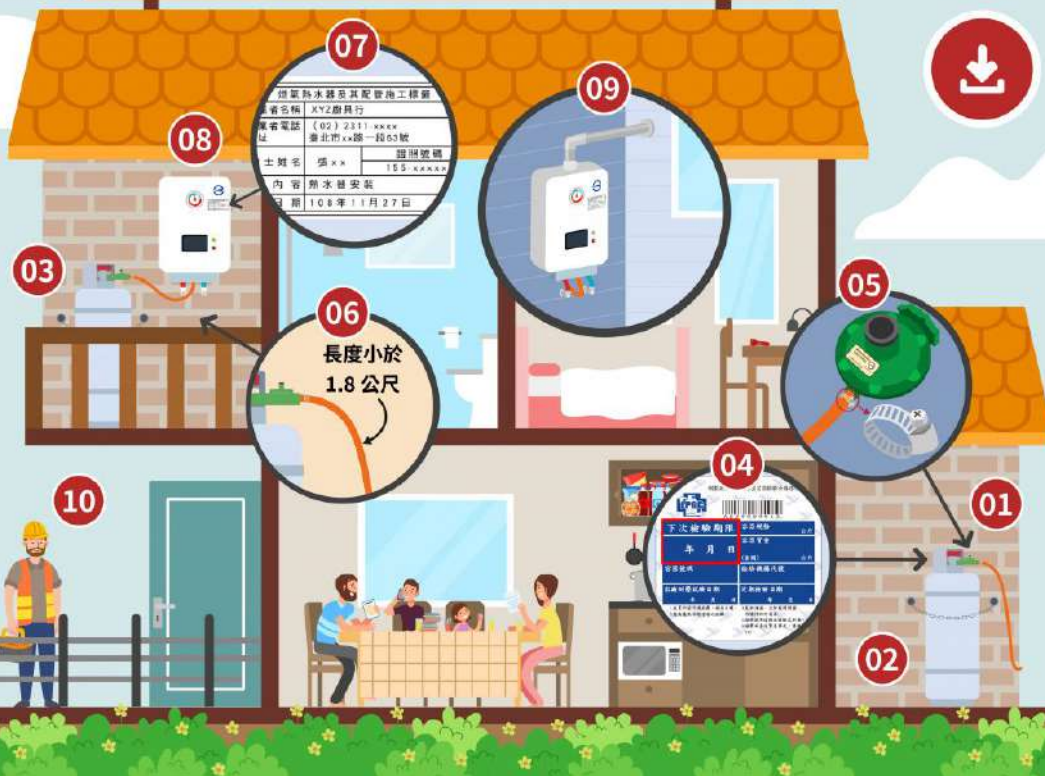
☐ 瓦斯桶有固定防止傾倒
並置於戶外通風良好處



內政部消防署 關心您

廣告

居家瓦斯使用安全檢核表



檢核項目

居家瓦斯使用安全檢核表

- ☐ 01 瓦斯桶放置於戶外通風良好處
- ☐ 02 瓦斯桶固定防止傾倒
- ☐ 03 瓦斯桶應遠離火源並避免陽光直射
- ☐ 04 瓦斯桶未逾下次檢驗期限
- ☐ 05 瓦斯軟管及調整器符合國家標準，連接處有防止脫落之固定裝置
- ☐ 06 瓦斯軟管長度不得超過 1.8 公尺，避免纏繞、扭曲、老化或龜裂
- ☐ 07 瓦斯熱水器由合格承裝業安裝，並貼有施工標籤
- ☐ 08 屋外式熱水器安裝在室外，陽臺避免加裝窗戶、遮雨板或晾曬過多衣物阻礙通風
- ☐ 09 室內或加蓋陽臺應使用強制排氣式熱水器
- ☐ 10 瓦斯桶、管線及燃氣設備應定期檢查

提防居家隱形殺手

保命 請開窗



一氧化碳無色無味，吸入過量可能會有以下中毒症狀



頭痛



想吐



暈眩



四肢無力



失去意識



死亡



如何預防？ 從熱水器開始

- ✓ 選擇正確型式
- ✓ CNS安全品牌
- ✓ 技術士安全安裝
- ✓ 定期檢修
- ✓ 保持空氣流通



內政部消防署 關心您

風再強.雨再大.天再冷

使用瓦斯器具應隨時保持與戶外良好通風，以避免一氧化碳中毒



一氧化碳，無色.無臭.無味.
吸入極少量即會導致中毒甚至死亡!



內政部消防署 關心您
網址：www.nfa.gov.tw

依法安裝 CO 退散

1. 選用貼有國家標準檢驗合格標示的熱水器



2. 由合格承裝業技術士安裝(或遷移)

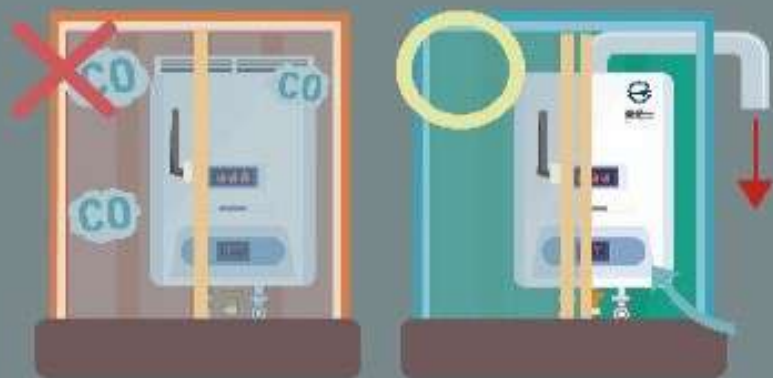


3. 完工後張貼施工標籤



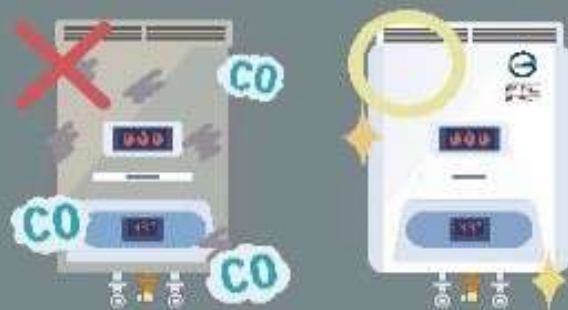
屋外式瓦斯熱水器應安裝於室外通風良好處所。

安裝錯誤儘速更換或遷移



室內或通風不良處所，應安裝有強制排氣功能之瓦斯熱水器。

適時汰舊換新



老舊熱水器燃燒效率不佳，易產生一氧化碳，應適時汰舊換新。