

即熱式燃氣熱水器

Gas instantaneous water heater

燃氣熱水器之型式

具有與冷水供應系統連作動開閉燃氣通路之構造，冷水於通過熱交換器即被加熱，是專供熱水之器具，國內常用型式如下

| 型 式 | 說 明 | 簡 稱 | 圖 示 |
|--|-----------------------------------|-----|-----|
| 自然排氣式燃氣熱水器 Conventional flue water heater | 燃燒用之空氣採自屋內，燃燒廢氣經由排氣管以自然通風方式排出屋外者。 | CF式 | 圖一 |
| 強制排氣式燃氣熱水器 Forced exhaust water heater | 燃燒用之空氣採自屋內，燃燒廢氣則使用抽氣扇強排放於屋外者。 | FE式 | 圖二 |
| 屋外式燃氣熱水器 Roof top flue water heater | 裝設屋外之器具。 | RF式 | 圖三 |



圖一 CF 式熱水器



圖二 FE 式熱水器



圖三 RF 式熱水器

檢驗標準：

CNS 13603 家庭用燃氣熱水器(Gas burning water heaters for domestic use)。

檢驗方式：逐批檢驗、驗證登錄。

檢驗設備：

氣密檢測機、燃氣熱水器檢測設備、反覆使用試驗機、連續式多氣體分析儀、屋外式器具有風狀態試驗設備、屋外式器具撒水狀態試驗設備、振動試驗機。



檢驗項目：

1. 燃氣通路之氣密性。
2. 燃氣消耗量。
3. 燃燒狀態。
4. 升溫狀態。
5. 電氣點火。
6. 安全裝置。
7. 電氣零件。
8. 反覆使用。
9. 耐振動。
10. 器具之使用性能。
11. 構造、尺度及材料。
12. 標示。