

# 煤氣住宅錶具及爐具 發展新趨勢

2019年2月26日

董惠嫻

工程師 – 住宅產品及品質監控

# 錶具發展趨勢

自動



智能



人手



# 自動報錶系統

AMR 1.0

2002

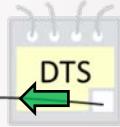
AMR 2.0

② 經煤氣管道  
→ 附近轉發器

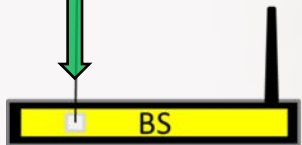
① 煤氣錶讀數  
→ 無線訊號(RF\*)



轉發器



③ 經訊號線  
→ 大廈收集器



數據收集器

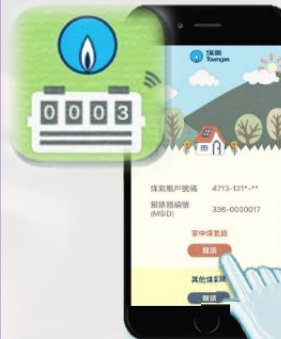
④ 經無線網絡/電話線  
→ 煤氣公司

煤氣錶及  
遙讀器

\*RF@40.68MHz

2018  
2019

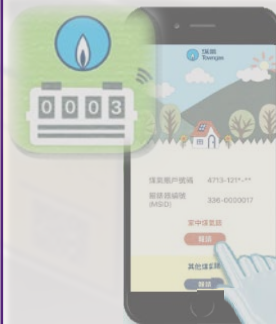
AMR 2.1



APP經低功耗藍芽(BLE)即時讀取讀數  
→ 經手機無線網絡 → 煤氣公司



於抄錶日讀取讀數  
→ 經路由器(WiFi) → 煤氣公司



APP經低功耗藍芽(BLE)即時讀取讀數  
→ 經手機無線網絡 → 煤氣公司



# 安全功能

# 內置閥門

## 內置閥門



## 新增功能

- 超流關閥
- 洩漏檢測
- 強制安檢

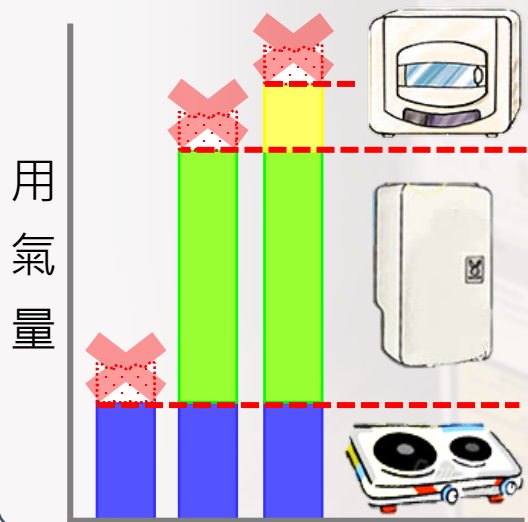
燃氣錶緊急關閉 (氣體緊急控制閥)  
Gas Meter Control Valve (Gas Emergency Control)  
燃氣緊急關閉  
請打緊閥門，或關閉火源，  
關閉燃氣緊急關閉閥，並撥緊急控制閥，並立即通知  
香港中環皇后大道中  
電話：2866 6999  
如漏氣不止，請打 999 通知有關當局  
請即停止燃氣緊急關閉閥  
In case of Gas Emergency  
Open windows, extinguish all naked flame  
Turn off supply at Gas Meter Control Valve (Gas Emergency Control) and  
immediately contact The Hong Kong and China Gas Company Limited  
Tel: 2866 6999  
If gas persists, inform emergency services by dialling 999  
DO NOT turn on gas until the escape has been notified

# 安全功能

## 內置閘門

### ① 超流關閘

- 正常用戶用氣量是少於爐具最大用氣量的總和。



### ② 洩漏檢測

- 一般住宅用戶不會持續使用煤氣超過24小時。



### ③ 強制安檢

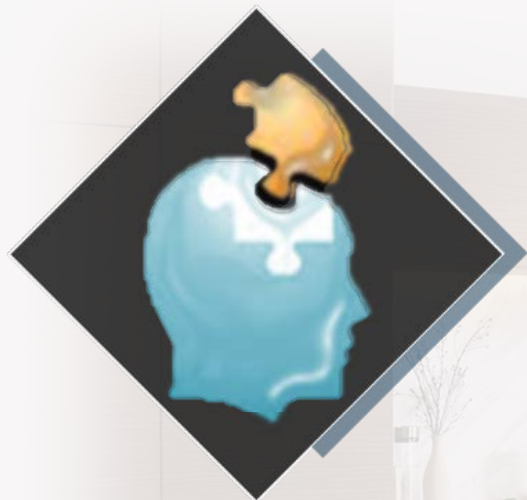
- 所有住宅用戶每隔18個月都會安排進行定期安全檢查。



如檢測到以上任何一種情況，

- 停止煤氣供應
- 煤氣公司收到警報，安排技術人員跟進

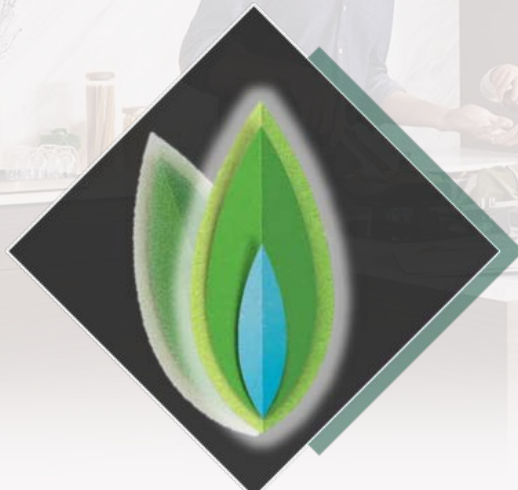
# 爐具發展趨勢



安全智能



方便安裝



環保減廢



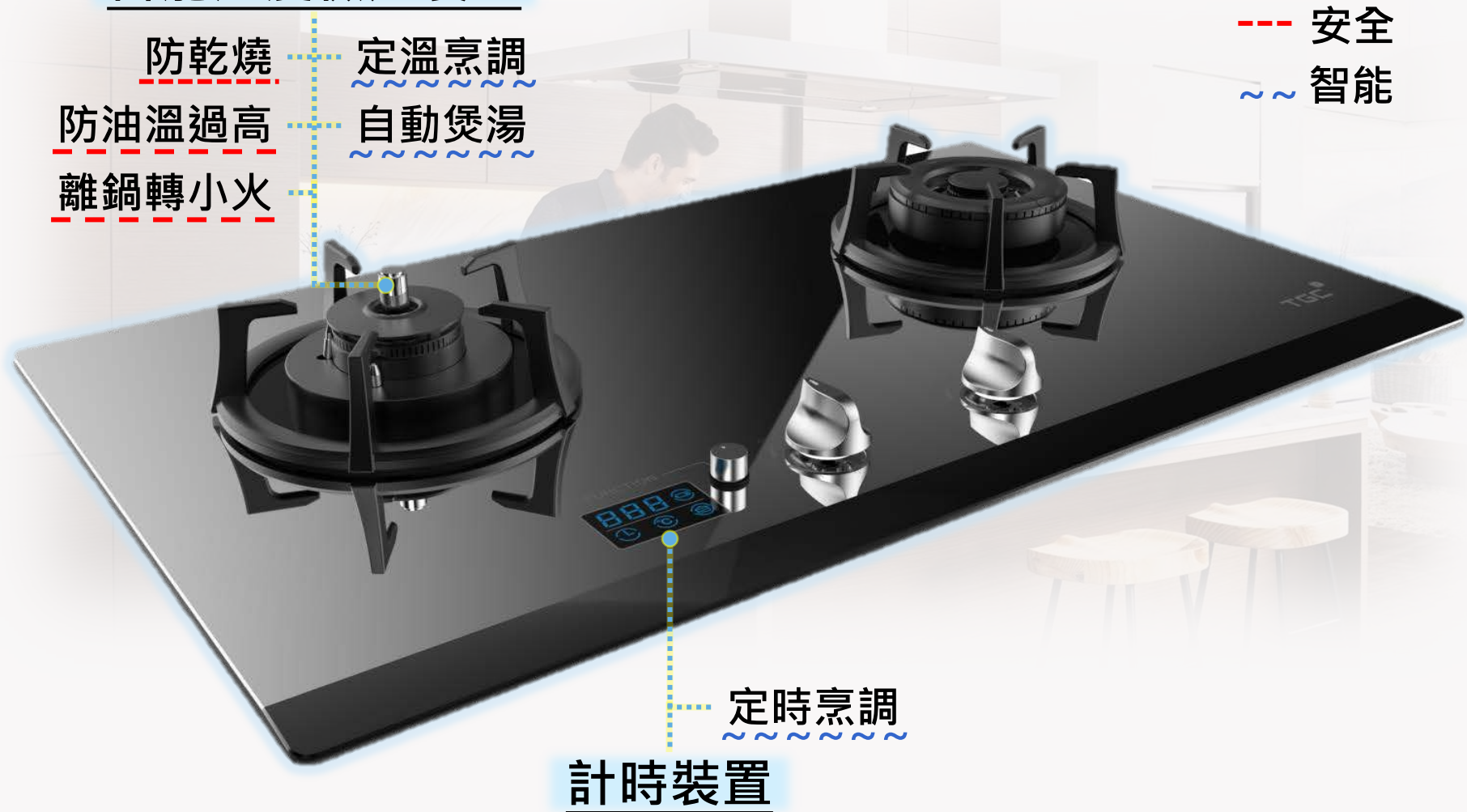
智慧氣具

# 安全智能

## 智能溫度檢知裝置

- 防乾燒
- 防油溫過高
- 離鍋轉小火
- 定溫烹調
- 自動煲湯

--- 安全  
~~ 智能



定時烹調  
計時裝置

# 安全智能

# 煮食爐

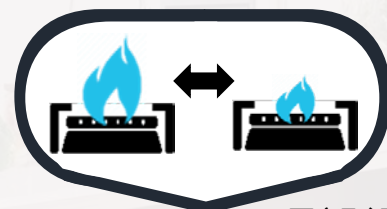
## ① 定時烹調



倒數結束後

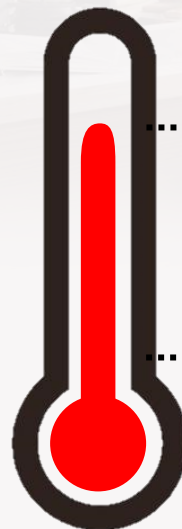


## ② 定溫烹調



預設溫度

起始溫度





## ③ 防乾燒/油溫過高

- 防乾燒



升溫速度過高  
(強制關火)

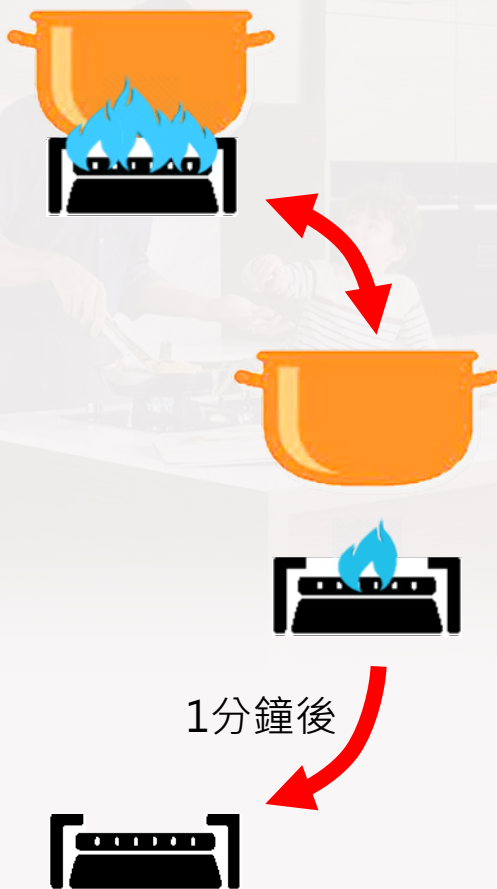
- 防油溫過高



油溫持續上升  
(強制關火)

油溫過高  
(自動調節)

## ④ 離鍋轉小火



1分鐘後

## ⑤ 自動煲湯



倒數結束後

# 環保減廢

# 煮食爐再生電能裝置

供點火使用



熱變電  
裝置

熱能

導熱片

熱傳導發電器

散熱器

電能

控制器

電路板

儲電池



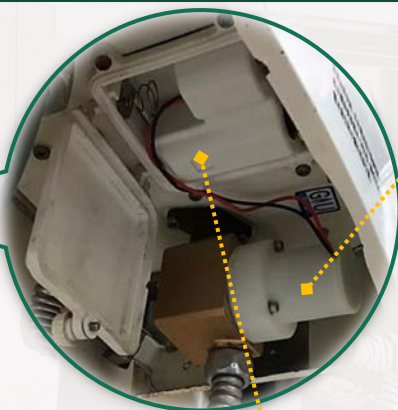
# 環保減廢

# 熱水爐水力發電裝置

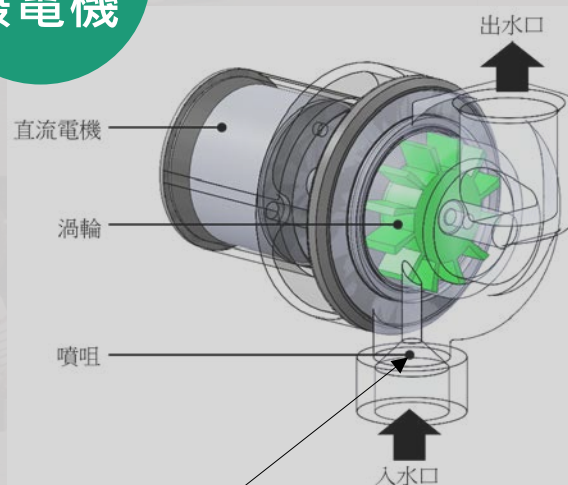
維持熱水爐運作及供點火使用



熱水出口  
冷水入口



水力發電機



特別噴咀設計

電路板

電容組



控制器

外殼設計



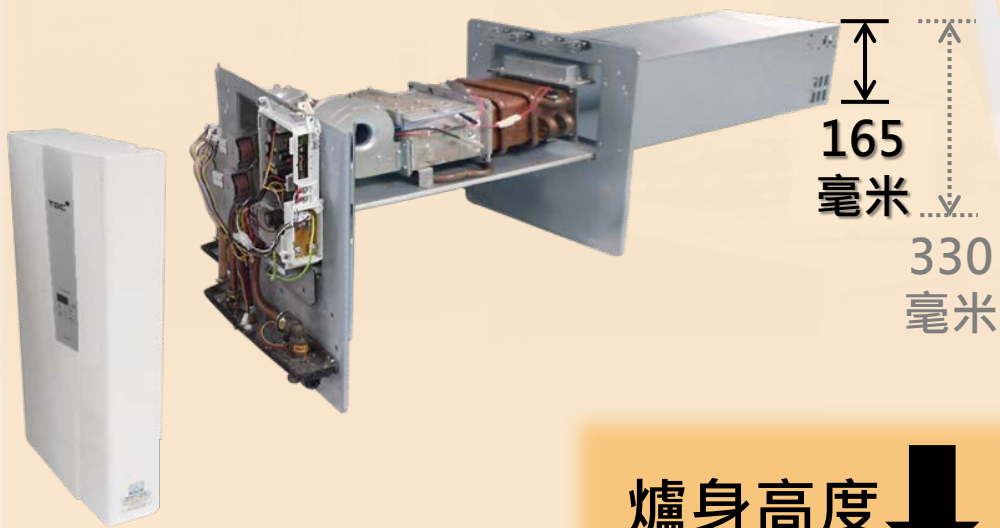
\*只適用於電池打火的熱水爐

# 方便安裝

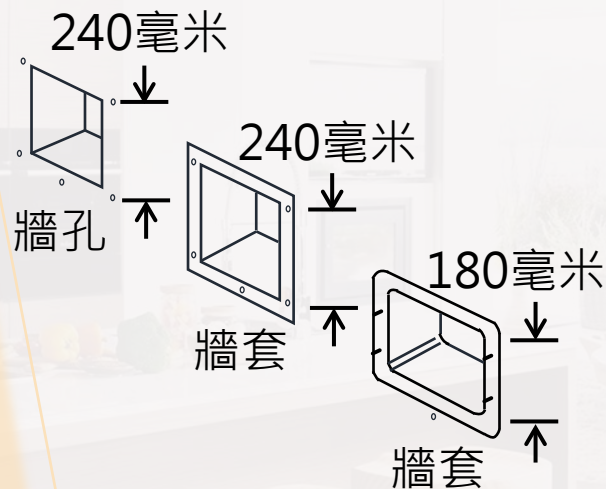
# 橫向爐身設計-超薄型熱水爐

安裝於傳統平衡式熱水爐的牆孔內

節省工程時間




爐身高度




適合安裝於  
舊式牆孔/牆套

# 智慧氣具



遙距監控



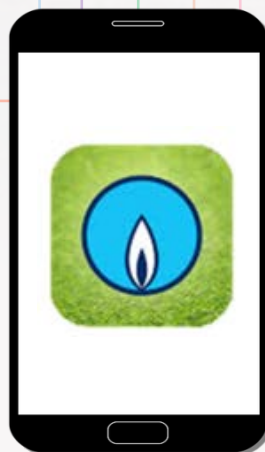
自動報錶



離家警報



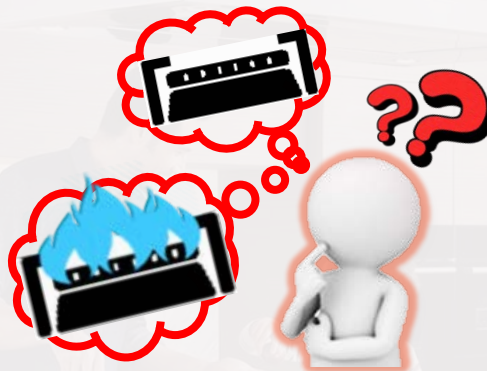
故障通知



## ① 離家警報



## ② 遙距監控



## ③ 故障通知



# 煤氣住宅錶具及爐具 發展新趨勢