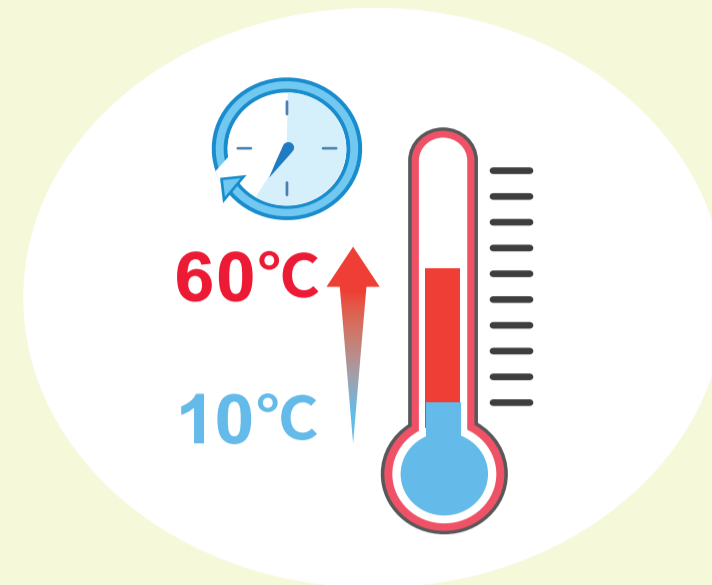


# 供應熱水表現

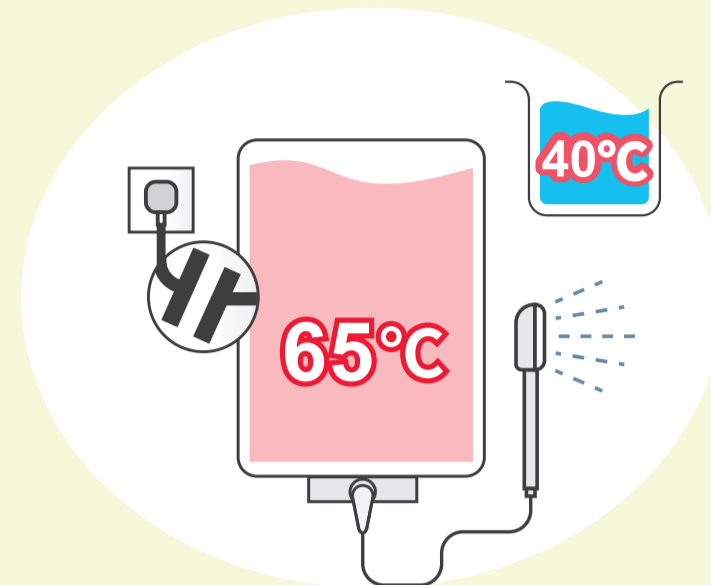
## 測試項目及方法<sup>[1]</sup>

### 加熱速度



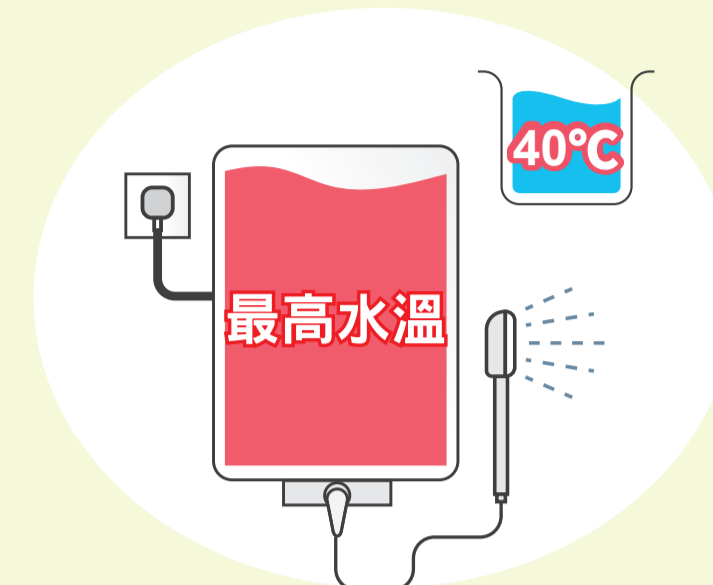
比較樣本將10°C冷水加熱至60°C的加熱速度。

### 切斷電源後可供應40°C的熱水量



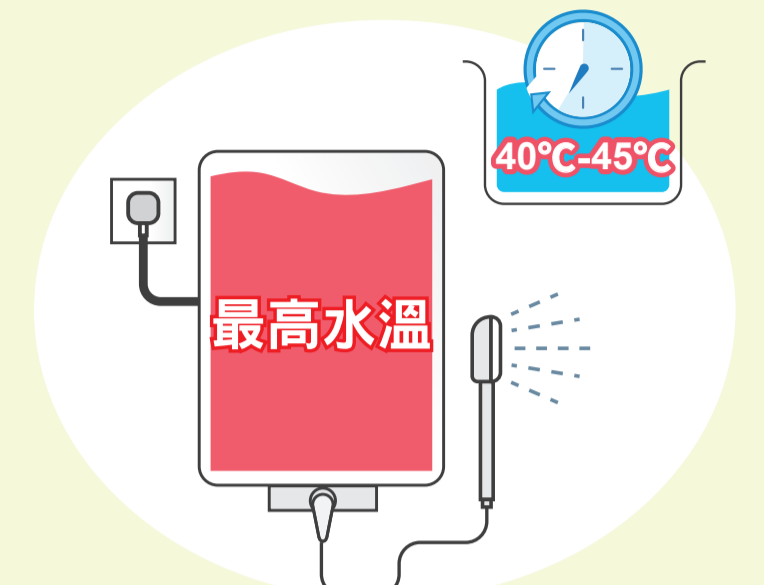
電熱水爐的水溫加熱至65°C後，立刻切斷電源，量度樣本可供40°C熱水的水量。

### 可供應40°C的熱水量



電熱水爐的電源一直開啟，水溫加熱至最高溫度後，量度樣本可供40°C熱水的水量。

### 可持續供應熱水時間



模擬消費者冬天淋浴的情況，量度樣本可提供約40°C至45°C熱水的時間。

## 測試結果

花灑式

無排氣管式

以每公升容量的平均表現

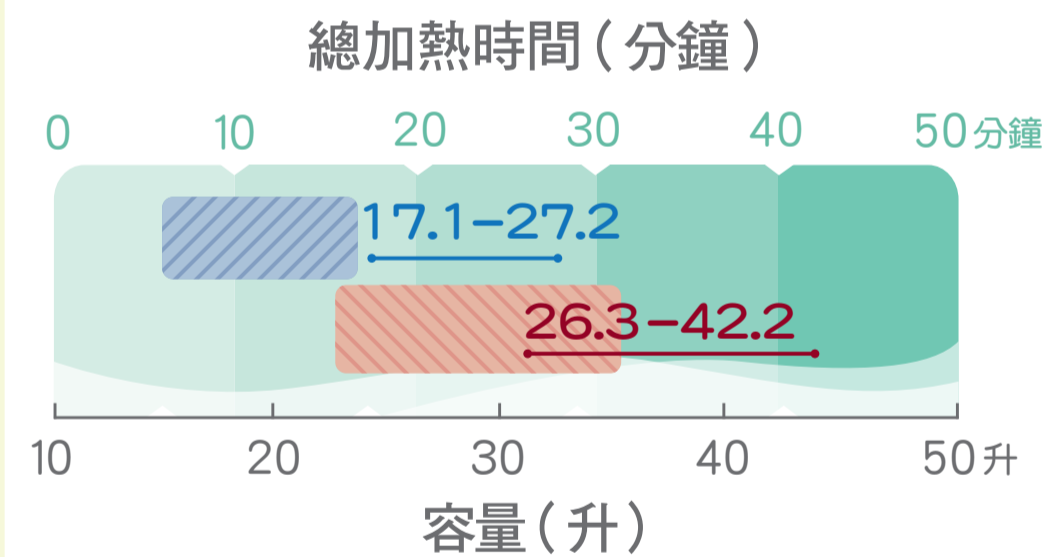
1.12 分鐘 (#4) 至 1.28 分鐘 (#5)

1.07 分鐘 (#12) 至 1.37 分鐘 (#7)

額定容量

14-23 升

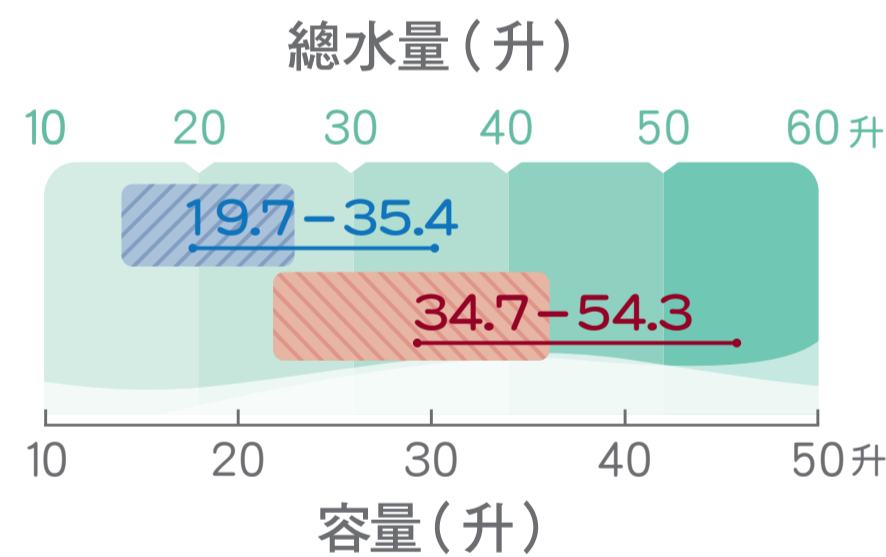
22-35 升



- 電熱水爐的容量愈高，所需的預熱時間會較長，供應熱水的總時間亦會較長。
- 由於所有樣本的額定輸入功率同為3,000瓦特，故每公升容量的平均加熱速度表現頗相近。

1.25 升 (#2) 至 1.72 升 (#5)

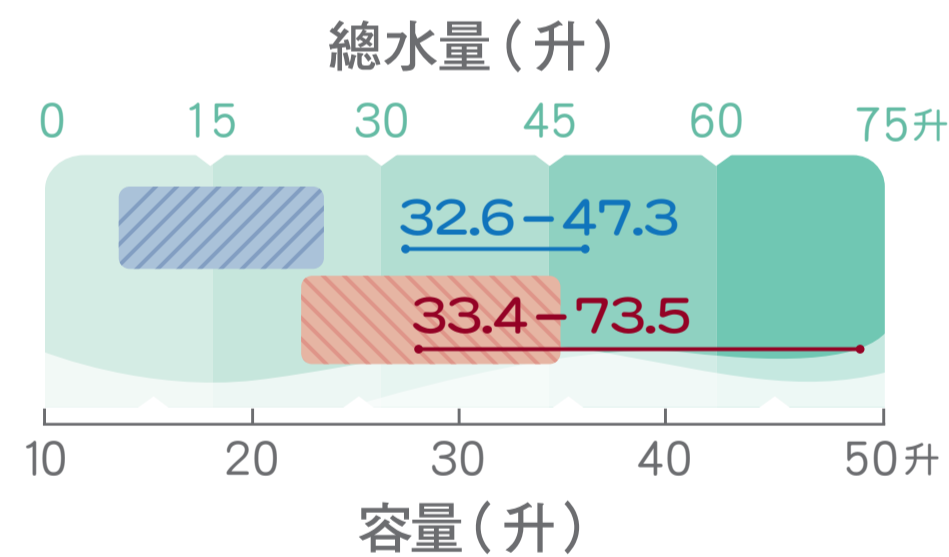
1.44 升 (#12) 至 1.60 升 (#9)



- 消費者實際使用時，40°C熱水的供應量會視乎電熱水爐的容量、水溫設定、電源是否一直開啟、入水溫度及花灑頭的水流量等而有所影響。
- 假設於夏天淋浴時，一直開啟電熱水爐的電源、入水溫度較高及使用較慳水的花灑頭（即每分鐘的水流量較慢），40°C熱水的供應量自然會較多。
- 惟使用花灑式電熱水爐，只可安裝原廠或生產商認可的花灑頭，使用錯誤的花灑頭有機會導致電熱水爐爆炸。

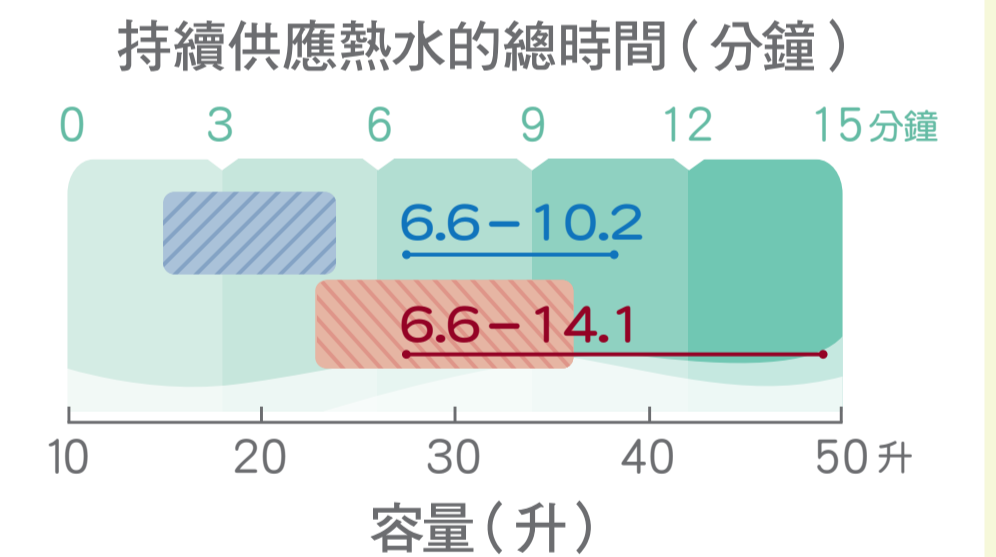
1.98 升 (#2) 至 2.47 升 (#3)

1.52 升 (#7) 至 2.09 升 (#12)



0.41 分鐘 (#2) 至 0.54 分鐘 (#3)

0.3 分鐘 (#7) 至 0.4 分鐘 (#12)



- 即使容量高達35升的樣本#12，供應熱水的總時間也少於15分鐘，故於冬天淋浴時未必有足夠的熱水。
- 用水沾濕身體後，將洗髮水及淋浴露分別塗抹到頭髮及身體時，可把水喉關閉，既慳水又可延長熱水供應的時間。
- 消費者可配用水流量較少而合規格的花灑頭，以增加供應熱水的總時間。

<sup>[1]</sup> 測試方法  
 加熱速度：量度樣本輸出熱水的溫度達到溫升約50°C（即由約10°C升至60°C）所需時間。

切斷電源後可供應40°C的熱水量：測試將電熱水爐的恆溫器設於65°C，完成加熱後便切斷電源，以每分鐘5公升的流量放出熱水並量度水溫，直至放出額定容量的熱水為止。將量得的水溫數值代入公式，計算樣本切斷電源後可供應40°C的熱水量。

可供應40°C的熱水量：測試時樣本的電源一直開啟，將15°C冷水加熱至最高溫度後，以每分鐘5公升的流量放出熱水，直至水溫下降至40°C，並量度熱水輸出量及水溫。然後將量得的熱水量及熱水溫度數值代入公式，計算樣本輸出40°C熱水的最高水量。

可持續供應熱水時間：測試時樣本的電源一直開啟，將15°C冷水加熱至最高溫度後，便開啟及調校冷熱水掣，調校水流量至每分鐘5公升及出水溫度約45°C左右，然後量度樣本可持續供應熱水的時間直至水溫下跌至40°C（稍高於人體體溫）。