

# 鑫威利股份有限公司

## 節能熱泵系統案例分析

### 簡易版

#### 一、客戶基本資料

1. 客戶：詹先生
2. 地區：苗栗縣卓蘭鎮

#### 二、需求狀況敘述

1. 平時一家大小盥洗人數約 10 人，
2. 原有設備：原先使用太陽能熱水器，當遇溫度不夠時使用預備電能輔助加熱。
3. 狀況分析：

(1)礙於空間不夠，太陽能熱水器的熱水儲存量不足以供應全家的熱水使用量，再加上每人盥洗時間非常分散，所以需經常使用電能輔助加熱，導致每月電費居高不下。

(2)卓蘭地區水質產生水垢情況，非常嚴重，導致太陽能熱水結水垢情形發生，長久累積導致太陽能熱水器的熱交換效率降低，所以使用電能輔助加熱時間也會增加。

#### 三、建議鑫威利熱泵設備：

設計設備：

- (1) SH-72 熱泵 + 500 公升不鏽鋼 PU 發泡保溫桶。
- (2) 電子式磁波水垢處理器。



## 2. 熱泵設置獨立電表

(1)開始登記日期：101年6月30日，23.5度開始，如下圖：



(2)登記日期：101年7月15日，登記1,849.1度，如下圖：



(3)熱泵1年期間熱泵共使用1825.6度，平均每人每日使用0.5度加熱度，每人每次洗澡只需花費1元多的電費。

### 3. 設置水垢處理器效果分析

(1)使用前，結水垢情形非常嚴重，如下圖：



(2)使用後，結水垢情形已獲得改善，如下圖：





## 五、結論

本案客戶原有使用太陽能熱水器，因為太陽能熱水器還有一定熱水交換率，只因為熱水儲存量不足，在加上全天候有使用熱水需求，並非太陽能熱水器不好而是客戶的使用習慣有差異，導致電能輔助需時常加熱，而電費增加，所以節能的熱泵熱水器反而是客戶最好選擇。個案件的需求都不一樣，所以在選擇前，需審慎評估才是重點，免得花了大筆鈔票，卻沒有得到效果。

如需替您規劃詳細分析，歡迎來信或來電將有專人替您服務

免付費專線 0800-682888、E-mail：swz.a941333@msa.hinet.net

# 選用鑫威利熱泵熱水器 才是您最佳的選擇