

# 1,000L的熱水需花費多少錢?

1人淋浴量約70L~100L  
水溫由15度加熱至55度

能源設備總類	柴油鍋爐	電熱水器	液化瓦斯熱水器(LPG)	天然瓦斯熱水器(LNG)	瑞智分體式熱水器
熱效率	燃燒效率 75%	燃燒效率 90%	燃燒效率 75%	燃燒效率 75%	熱放大係數 430%
單位熱能	6600仟卡/公升	774仟卡/度	9000仟卡/公斤	6750仟卡/度	3698仟卡/度
需求能源量	6.06公升	51.68度	4.44公斤	5.93度	10.82度
能源單價	28元/公升	3.75元/度	33.85元/公斤	16.8元/度	3.75元/度
能源費用(元)	169元	194元	150元	100元	41元
改裝費用差額	129元	153元	110元	59元	—
瑞智熱泵節費比	76%	79%	73%	59%	—
四口之家年用水量(L) : 4人 x 100L x 365天 = 146,000 L (146噸)					
四口之家年節費(元)	18,834元	22,338元	16,060元	8,614元	—

省

\*能源單價以2025年之查詢價格為參考依據

台北某大學 學校宿舍		冬山鄉民宿	
原能源費用 (天然瓦斯)	487,761 元	原能源費用 (電熱水器)	430,578 元
改善後能源費用	210,018 元	改善後能源費用	89,821 元
節費比 (334天;226人)	<b>59.94 %</b>	節費比 (508天;16間)	<b>79.14 %</b>

塑化紡織公司 員工宿舍		五結鄉民宿	
原能源費用 (電熱鍋爐)	790,304 元	原能源費用 (電熱水器)	455,396 元
改善後能源費用	231,812 元	改善後能源費用	95,315 元
節費比 (463天;235人)	<b>70.6 %</b>	節費比 (638天;15間)	<b>78.81 %</b>

台北觀光大飯店		民宅	
原能源費用 (太陽能\天然瓦斯)	3,896,760 元	能源費用 (638天;5人)	1670 度
改善後能源費用	2,101,370 元	平均每天/每人用電	<b>2.5/0.5 度</b>
節費比 (738天;127間)	<b>46.07 %</b>		

節能 · 舒適 · 安全  
Eco-friendly · Cozy · Safety

瑞智精密  
RECHI  
股票代碼：4532

## 瑞智高效能 熱泵熱水器

台灣唯一 MIT研發製造上市公司



- 客製化規劃熱水節能系統
- 四千萬產品責任險
- 產品取得節能標章
- 壓縮機保固3年，全機保固2年
- 客服專線：0800-296-000



瑞智熱泵  
RECHI  
諮詢專線：(03)483-7201 分機 591/592  
瑞智精密股份有限公司  
ADD: 桃園市觀音區成功路二段943號  
Email: heat\_pump@rechi.com



官方網站



@rechi|Q



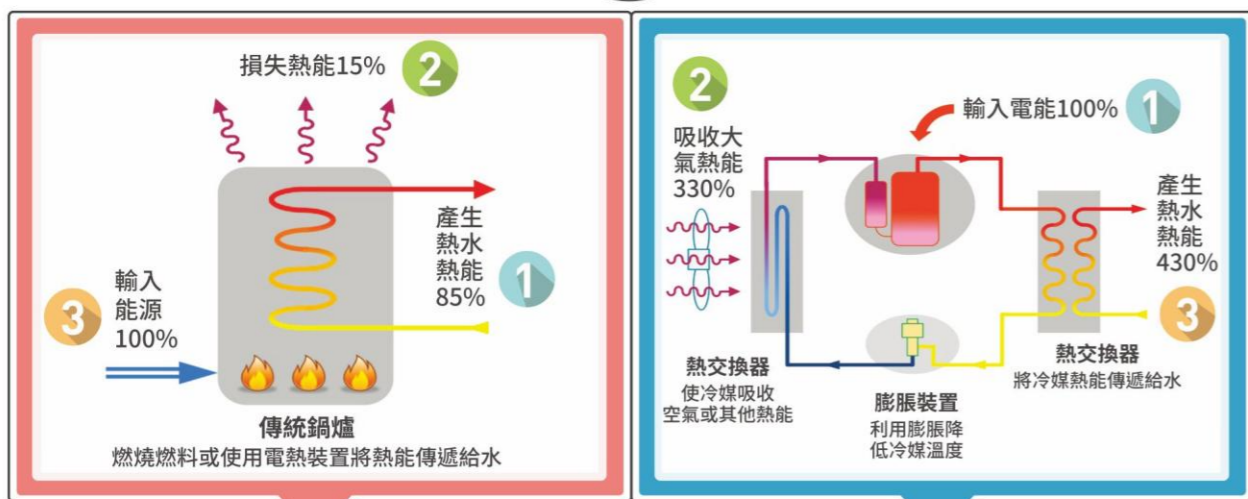
AN-32AAE(單機/群組) AN-072WE  
AN-102AE(單機/群組) AN-042WE



傳統鍋爐、電熱水器系統示意圖

VS

熱泵熱水器系統示意圖



3 - 2 = 1  
100% - 15% = 85%

能源耗損

1度電只產生18L熱水(升溫40度)

VS

1 + 2 = 3  
100% + 330% = 430%

五倍效率

1度電可產生92L熱水(升溫40度)

勝

## 瑞智熱泵熱水器主機6大特色

### 瑞智熱泵專用壓縮機

採用針對熱泵用途而研發壓縮機及選用適合的冷媒，提高馬達扭力與效率，改善泵浦元件的強度與精度。



### 智慧高效串並聯系統

採10kW主機微系統主體，依需求匹配所需並聯的機台數量，空間配置靈活高。當單機維護或保養時，其他機組仍能正常運作，確保熱水正常供應。



### 精密數控電子膨脹閥

使用高精度的電子膨脹閥，以Fuzzy智慧控制調整膨脹閥的開度，確保在最有效率、最安全的情況下運轉。



### 領先業界的測試設備

瑞智熱泵熱水器皆為台灣設計、台灣製造生產。在觀音廠區設有熱泵專用實驗室，從開發設計到生產，都經過完整測試。



### 全面保護與完整驗證

具備溫度、壓力、流量、電流等多項自我保護功能，並於-7°C~45°C的環境溫度及5°C~60°C的水溫條件下做驗證。



### 完整的工程與客服團隊

瑞智工程團隊，提供最完善的規劃與施工服務，並建置客戶服務中心，提供即時的故障判斷與查修人員派遣。



### 全產品測試條件依CNS 15466 空氣源式熱泵熱水器之性能試驗法

額定性能測試條件：環境乾球20°C/環境濕球15°C，入水水溫15°C/出水水溫55°C

冬季性能測試條件：環境乾球7°C/環境濕球6°C，入水水溫9°C/出水水溫55°C



壓縮機保固3年、全機保固2年(保固內容請詳見使用說明書)

機型名稱	商用系列			家用豪華型 II	家用標準型 II
	AN-32CAE (SPL)單機 (CPL)群組	AN-32AAE (SPL)單機 (CPL)群組	AN-102AE (SPL)單機 (CPL)群組	AN-072WE	AN-042WE
	單機板(液晶控制)/多機版(模組控制)			單機板(液晶控制)	
電 源	三相 220V/60Hz	三相 380V/60Hz	單相 220V/60Hz	單相/220V/60Hz	單相/220V/60Hz
額定加熱能力	kW		10.0	6.5	3.5
額定消耗功率	kW		2.325	1.625	0.813
額定電流	A	20.5	11.9	7.39	3.69
性能係數(COP)	W/W		4.1	4.3	4.3
冬季加熱能力(kW)	kW		26.0	8.5	5.2
冷媒代號	-		R-410A	R-32	R-32
製品外型尺寸	cm	H115xW90xD125	H80xW102xD37	H67xW92xD34	H58xW79xD30
製品重量	kg	250	70	47	35.5
額定供水量 (升溫40度)	L/hr	688	215	140	75
最高設定水溫	°C	55	55	55	55
使用環境溫度 (含智慧除霜設計)	°C	-7~43	-7~43	-7~43	-7~43
水 側 接 口 尺 寸		1 1/2吋(DN40)	6分(DN20)	6分(DN20)	6分(DN20)
冷 媒 流 量 控 制	電子膨脹閥·智慧型Fuzzy控制				
保 護 功 能	冷媒系統高壓保護·冷媒洩漏保護·壓縮機過溫保護·電流異常保護 洩漏電流保護·入水溫度保護·出水溫度保護·水流異常保護·外氣溫度異常保護				
榮獲ISO 14001環境 / ISO 9001品質 / ISO 50001 能源 ISO認證					
通過CNS 15466 空氣源式熱泵熱水器產品安全型式試驗報告(AN-32CAE除外)					

△ 本產品限用純淨自來水水源