

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

能源設備種類	柴油鍋爐	電熱水器	液化瓦斯熱水器	天然瓦斯熱水器	一般熱泵熱水器	瑞智高效熱泵熱水器
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 360%	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	3096 仟卡/度	3698 仟卡/度
需求能源量	6.06公升	51.67度	4.44公斤	5.93度	12.92度	10.81度
能源單價	24.97元/公升	3.52元/度	38.65元/公斤	13.82元/度	3.52元/度	3.52元/度
能源費用	151元	182元	172元	82元	45元	38元
改裝費用差額	113元	144元	134元	44元	5元	-
瑞智熱泵 節費比	75%	79%	78%	54%	16%	-

省

*能源單價以2018年6月之查詢價格為準

台北某大學 學校宿舍		
原能源費用 (天然瓦斯)	487,761 元	
改善後能源費用	210,018 元	
節費比 (334天;226人)	59.94 %	

冬山鄉民宿		
原能源費用 (電熱水器)	430,578 元	
改善後能源費用	89,82 元	
節費比 (508天;16間)	79.14 %	

塑化紡織公司 員工宿舍		
原能源費用 (電熱鍋爐)	790,304 元	
改善後能源費用	231,812 元	
節費比 (463天;235人)	70.6 %	

五結鄉民宿		
原能源費用 (電熱水器)	455,396 元	
改善後能源費用	95,315 元	
節費比 (638天;15間)	78.81 %	

台北觀光大飯店		
原能源費用 (太陽能\天然瓦斯)	3,896,760 元	
改善後能源費用	2,101,370 元	
節費比 (738天;127間)	46.07 %	

民宅		
能源費用 (638天;5人)	1670 度	
平均每天/每人用電	2.5/0.5 度	



客服專線：0800-296-000
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



安全 節能 環保
節費60% 減碳50%

瑞智精密
RECHI
股票代碼：4532

瑞智高效能熱泵熱水器

壓縮機領導品牌專業製造



- 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



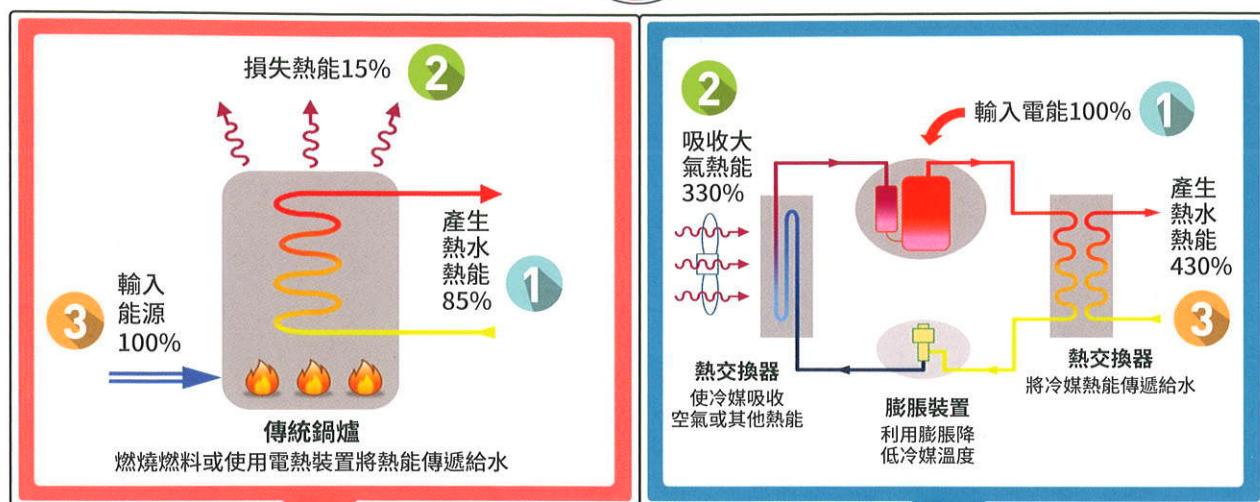
AN-102AE(群組) AN-042WE

台灣設計
台灣製造

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)

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。

精密數控電子膨脹閥

使用高機密的電子膨脹閥，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。

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℃~45℃的環境溫度及5℃~60℃的水溫條件下做驗證。

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℃/環境濕球15℃，入水水溫15℃/出水水溫55℃

冬季性能測試條件：環境乾球7℃/環境濕球6℃，入水水溫9℃/出水水溫55℃

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。

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。

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。

AN-32CAE(單機/群組)
AN-32AAE(單機/群組)



AN-102AE(群組/單機)



AN-072WE(單機)



AN-042WE(單機)



節能標章 瑞智熱泵品質有保障，更省能省錢

機 型 名 稱		商用系列			家用豪華型 II	家用標準型 II
		AN-32CAE (單機/群組)	AN-32AAE (單機/群組)	 節能標章 AN-102AE (單機/群組)	 節能標章 AN-072WE	 節能標章 AN-042WE
		單機板(液晶控制)/多機板(模組控制)			單機版(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	32.0		10.0	6.5	3.5
額定消耗功率	kW	8.0		2.325	1.625	0.813
額定電流	A	21	12.5	10.57	7.39	3.69
性能係數(COP)	W/W	4.0		4.3	4.0	4.3
冬季加熱能力(kW)	kW	26.0		8.5	5.2	2.8
冷媒代號	-	R-410A		R-410A	R-32	R-32
製品外型尺寸	cm	H120xW95xD125		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
最高水溫	℃	60		60	60	60
使用環境溫度 (含智慧除霜設計)	℃	-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				
壓縮機保固 3 年・全機保固 2 年 (保固內容請詳見本公司官網公告)						
符合 ISO 14001 的環保標準/ISO 9001 的品質標準						

台灣設計
台灣製造

台灣設計
台灣製造