



鑫威利 熱泵熱水器

HEAT PUMP WATER HEATER

低碳生活 + 節能科技 = 安全 + 省錢 = 鑫威利熱泵
最佳熱水品質 + 舒適生活 = 鑫威利熱泵熱水器



愛護地球 從生活中做起
節能減碳 從鑫威利開始

吸空氣 就能製熱水

專業規畫設計，為您提供最佳方案
專業現場施工，為您打造最好生活
完善售後服務，讓您放心安心最開心



雙層烤漆
工業級機殼



R410a
環保冷媒



不銹鋼循環水泵
高溫保護裝置



炫金鰭片
效率高
防銹佳



殼管・套管
熱交換器



微電腦
控制系統



全機
二年保固
永久保修



熱泵專用
壓縮機
(三年保固)

一般家庭 / 別墅 / 公寓 / 社區大樓 / 套房 / 美容美髮 / 民宿 / 旅館 / 飯店 / 工廠

節能

安全

環保

經濟

舒適

便利

鑫威利熱泵熱水器關心您使用熱水舒適度

節能減碳 顧健康 保安全

洗身軀心也顧環保喔!



鑫威利熱泵

吸空氣就可造熱水 省電、省錢、環保

按熱力學第二定律暨克勞修思不等律的說法在大自然界中熱可由高溫處轉向低溫處，若熱由低溫處傳向高溫處必須藉由「做功」來獲得。

鑫威利熱泵是利用壓縮機的原理造成內部冷媒的循環，把空氣中的熱傳輸到水中，因冷媒在系統中由液態變成氣態時，會產生吸熱作用，由氣態變成液態時，會產生排熱作用；如此一面吸熱，一面排熱，就可達成製熱效果的作用。

鑫威利熱泵產生的熱能是輸入電能的 3 ~ 5 倍

一般瓦斯或燃油熱水器，製造熱水時除了產生大量的『熱氣』更排出許多『有害廢氣』，既耗能又不環保更不健康。

每人每次淋浴 60 公升只要 1 元多的電費，因它的熱源來自於大自然空氣中取之不盡，用之不竭的大氣熱能，既節約能源又兼顧環保，是最先進、最好的熱水設備。

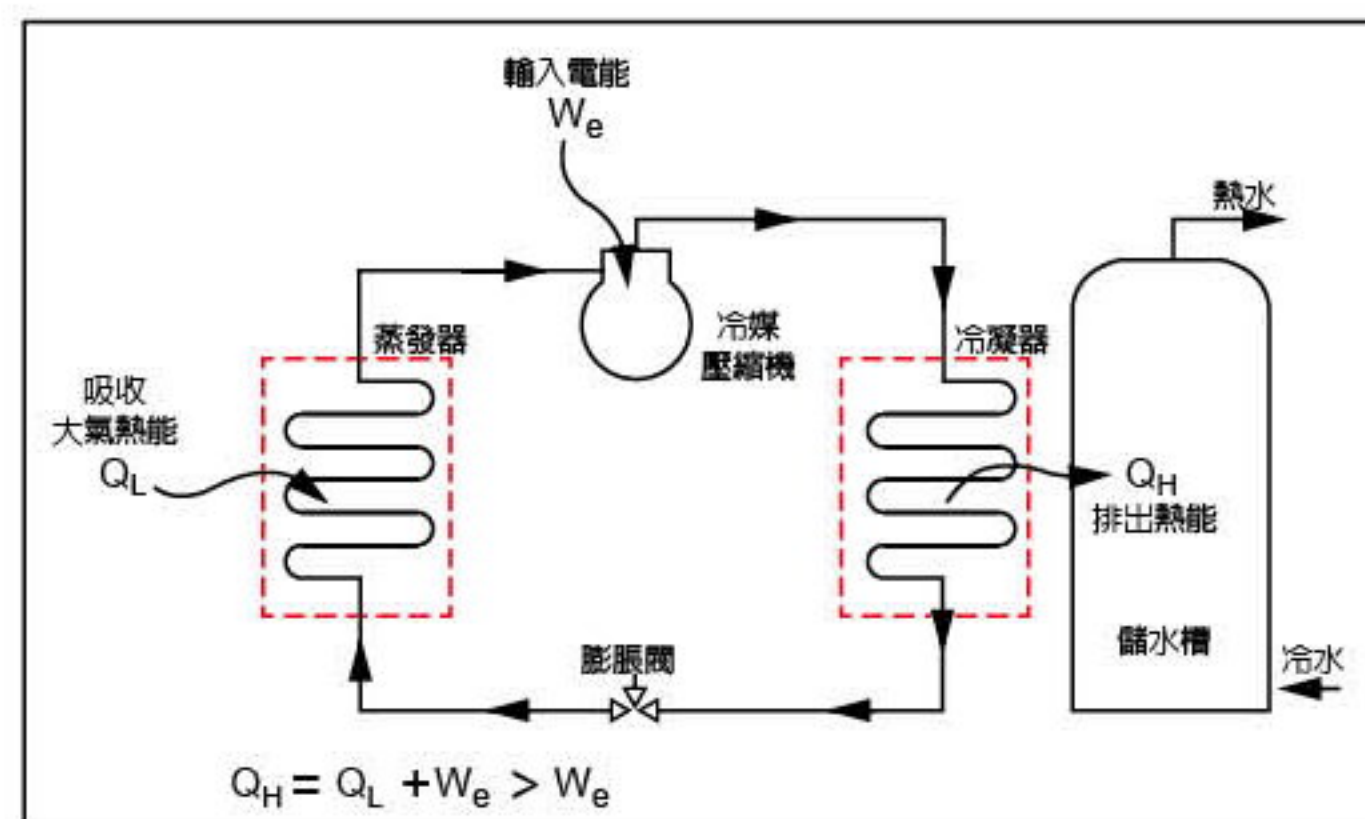
我們製造熱水時，同時排出冷風，可降低環境溫度，具冷風的效果與除濕的功能，得到一舉數得的好處，既節能又環保。

追求極致， 因為我們總想給您最完美

台灣的熱水器市場上，仍以燃氣（瓦斯）或電能為供能加熱的機型居多數，這些傳統的熱水器在環保意識及節約能源的考量上，已顯得落伍且不符需求。

根據經濟部能源局統計資料，空調與熱水費用，約占一個家庭 80% 能源費用支出。鑫威利熱泵，製熱效能高，穩定性佳，氣溫 5°C 以上就能製造熱水，使用期限長，絕對是您節能省錢的好幫手。

鑫威利熱泵熱水器除了可節省鉅額的能源費用外，更可減少使用石化能源，降低二氧化碳等多項有害環境氣體的排放，是兼具節能與環保的最佳熱水系統。



鑫威利熱泵運轉原理

$$\begin{aligned} Q_H & \text{ (熱泵製熱所得能量)} \\ &= Q_L \text{ (空氣熱量)} + W_E \text{ (輸入壓縮機電能)} \\ &= W_E \text{ (輸入壓縮機電能)} \times N \text{ (3 ~ 5 倍數)} \end{aligned}$$

鑫威利熱泵熱水器使熱水中的熱能
= 輸入壓縮機的電能 + 空氣中吸收的熱能
同樣的電能可以達到 3 ~ 5 倍的能源效率

超省電 = 超省錢 = 超賺錢

鑫威利熱泵熱水器 替 您

比天然氣瓦斯爐節省 **70%** 瓦斯費
比電能熱水器節省 **75%** 電 費
比桶裝瓦斯爐節省 **80%** 瓦斯費
比柴油熱水爐節省 **80%** 油 費

提供您節能、環保、舒適、幸福、快樂的生活

鑫威利熱泵熱水器不僅僅是熱水器 更是您享受舒適生活的一部分

鑫威利熱泵機組內建各項電控保護設備



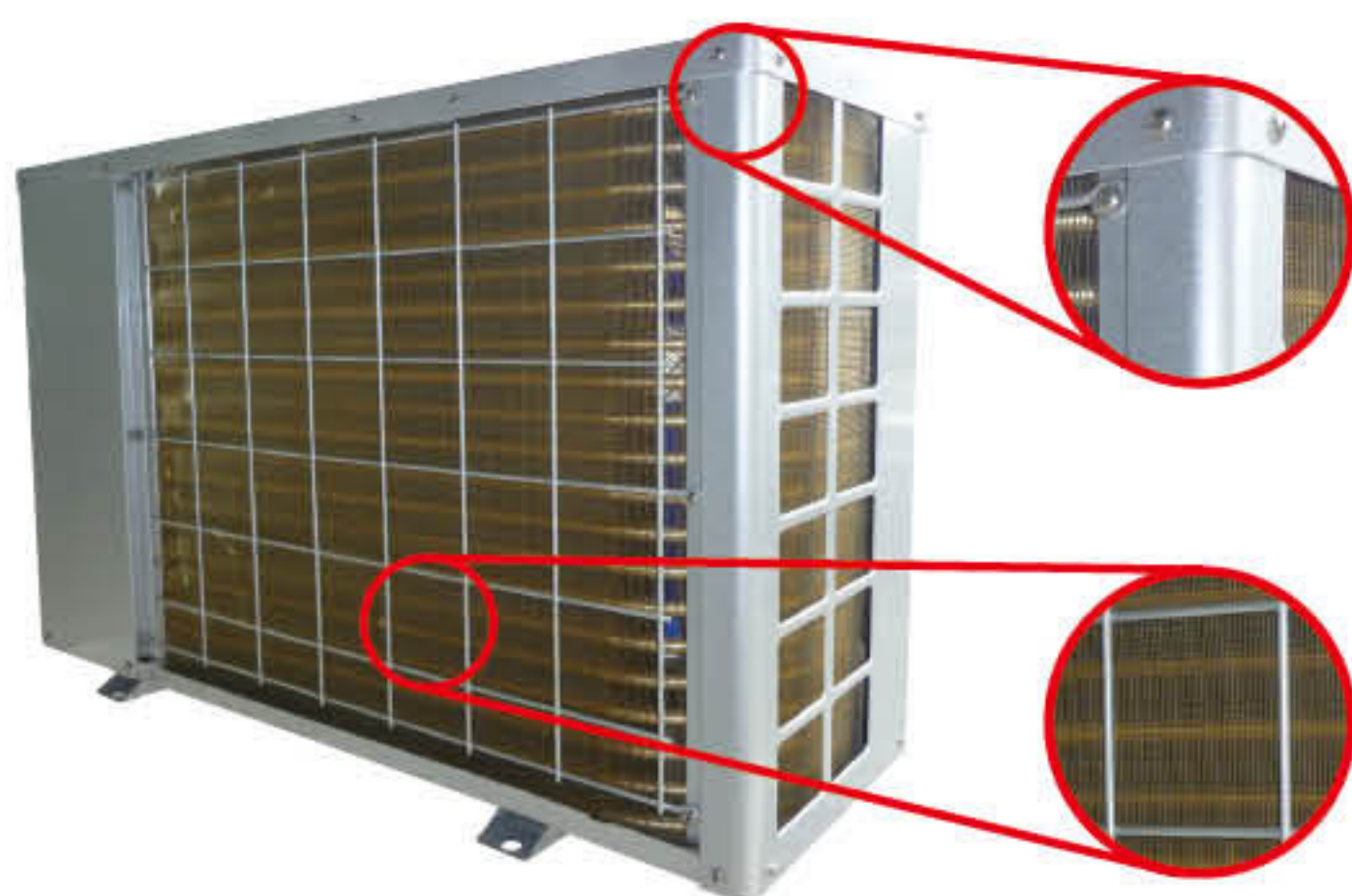
獨立密合控制箱



內建漏電與過載保護器

- A. 鑫威利熱泵主機箱體配置**獨立密合控制箱**，避免潮濕影響電路功能。
- B. 主機控制箱內建專用**漏電與過載保護器**，符合國家安全規範，使用安全有保障。
- C. 主機散冷風扇、循環水泵與電控機板均設置**獨立過載保險絲**，保護機組元件。
- D. 創新世代電控模組整合，並結合備用加熱器控制設定，單一面板即可設定操作熱泵與備用加熱器；**預防臨時大量使用熱水或熱泵機組故障時**，還有備用加熱器，可供應熱水使用。

炫金蒸發器（炫金鰭片）與頂級機殼



- A. 採用**鍍鋅鋼板＋防鏽底漆＋烤漆＋外部再噴塗防鏽**，組合皆使用**不銹鋼螺絲附防水墊片**，不生銹、不滲水。
- B. **底板內部增加特殊防鏽塗層**，加強防鏽，並且加大中隔板冷凝水排水道，避免冷凝積水對各組件基座的腐蝕。
- A. 蒸發器採用領先群倫的**炫金鰭片**效率高、功率強、耐腐蝕、防鏽佳。
- B. **蒸發器採基座墊高設計**使蒸發器底部避免長時間浸置於冷凝水中，造成鰭片腐蝕。

好產品經得起考驗



沿海高鹽分地區安裝一般元件水鏽覆蓋情形
鑫威利熱泵高品質、抗鹽害、不鏽蝕

鑫威利
熱泵

抗鹽害
不鏽蝕



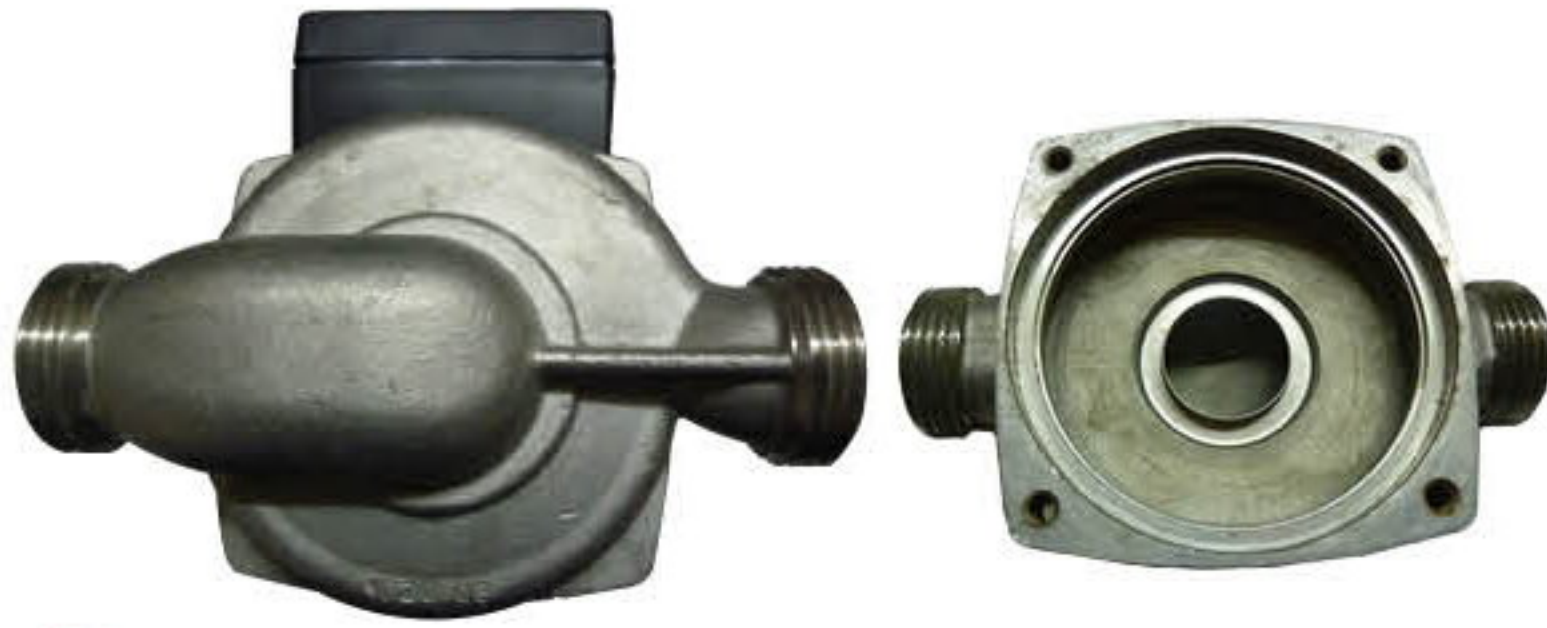
鑫威利熱泵機殼抗鹽害
鍍金不生鏽鰭片不腐蝕

主要組件設計

- A. 採用**日系製熱專用壓縮機**，堅固、耐用、性能佳。
- B. 採用高效能**殼管式熱交換器**，交換容量大，並提高系統效率(C.O.P值)；減少傳統板式熱交器因台灣水質不佳，而導致堵塞、漏水與漏冷媒問題。
- C. 設置**固定式冷媒填充工作閥**，補充冷媒時不必拆機殼即可補充冷媒。
- D. 設置**高壓油表**，隨時可觀察熱泵運轉與停機狀態下是否正常。
- E. **智慧型風扇運轉設定**：自動偵測環境溫度，若不需使用風扇散冷時，風扇自動停止散冷，當需要散冷時風扇再度啟動散冷。

良好供水品質 + 享受舒適生活 = 鑫威利熱泵熱水器

不鏽鋼循環水泵



- A. 鑫威利熱泵機組全面採用**不鏽鋼循環泵浦**。
- B. 高性能、低電流、不生銹、不卡死、堅固又耐用。
- C. **專業冷凝結露排水功能**。（一般熱泵的水泵沒有配置）

循環水泵自動運轉功能

當主機停機逾 24 小時，偵測溫度未達啟動運轉溫度時，水泵自動運行 3 分鐘，以防止水泵長時間沒有運轉，導致葉輪卡死影響主機功能。

一般使用鑄鐵水泵內部銹蝕、結垢情形



一般使用鑄鐵泵體的循環水泵，使用一段時間後容易產生銹蝕，水泵銹蝕會導致熱泵循環管管徑縮小，進而壓縮機工作壓力增加，消耗更多電力，製熱效率降低，最後水泵卡死故障，必須更換，甚至導致機組損毀。

專業微電腦控制系統 - 新式電控模組

領先業界創新研發**雙溫度顯示面板**，配置上、下兩端感溫線可偵測保溫桶上、下部溫度，直接顯示溫度，並整合新一代電控模組，可與備用加熱器控制結合，可操作熱泵與備用加熱器之各項設定；結合單一操作面板，操作簡便、狀態顯示更清楚，無相關複雜設定。

- * 可設定熱泵製熱水溫度、備用加熱溫度、熱泵定時運轉、備用加熱器定時加熱、強制啟動備用加熱器與各項運轉參數查詢。
- * 機組啟動與停止 - **壓縮機與水泵自動展延功能**，保持最高效率。
- * 各項狀況故障偵測與代碼顯示及警報功能。
- * 智慧控制全自動運轉，平時無需特別操控。
- * 自動偵測結霜情況並有效自動除霜，使熱泵機組在低溫環境下仍可正常運轉。

新一代雙溫度顯示面板

精 益 求 精
創 造 最 好 功 益

安裝標準配件·使用無煩惱
設備維修保養安全、又簡便
專業施工，為您打造最好生活
不受天氣影響、不受地型限制
到處都可安裝

不論透天、公寓、大樓都適合
宿舍、旅館、工業製程節能更佳

超省電 = 超省錢 超技術 = 超賺錢



選用鑫威利熱泵理由

為什麼要選擇鑫威利熱泵熱水器？

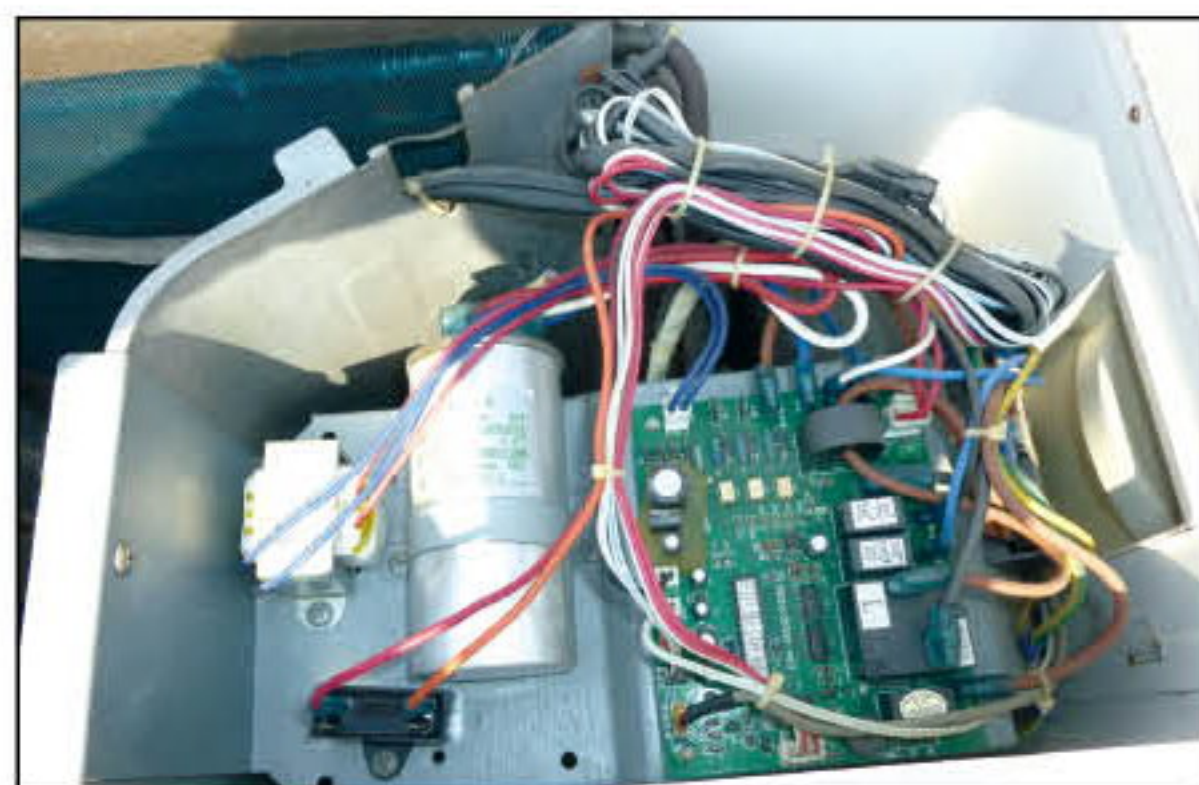
因為我們用心，謝謝您！

內 容	鑫威利熱泵熱水器	別 廠 牌
主機電氣箱	獨立防水電控箱	沒設置，或簡易電器盒無法防水
電源漏電、過載保護器	標配	沒有
水泵、風扇保險絲	標配	沒有
循環水泵材質	不鏽鋼水泵、一體成型，不生鏽、不腐蝕、不阻塞	一般鑄鐵水泵容易生鏽、腐蝕阻塞或塑膠泵體較不能耐壓
循環水泵保護	設有冷凝結露排水孔	沒有
循環水泵配置	主機內置，安全、效率佳	主機外裝，有漏電危險、容易故障
	水泵專用基座，維持效能穩定	沒有
壓縮機配置	中隔板加裝隔音棉、降低噪音	沒有，噪音大
	中隔板設置排水道、防止鏽蝕	沒有，底板容易積水、腐蝕
蒸發器材質	炫金鰭片效果佳、提升製熱效率	普通鋁鰭片或簡易處理，製熱效率低
蒸發器固定	基座墊高設計，鰭片底部不浸置冷凝水，鰭片不腐蝕、效率高	直接置放底板，阻礙排水、鰭片浸置冷凝水容易腐蝕、效率降
熱交換器結構	高效能殼管熱交換器，堅固耐用不阻塞	銅套管熱交換器易腐蝕、板式熱交換器容易阻塞
主機板金	採用鍍鋅鋼板+防鏽底漆+烤漆+外部再噴塗防銹+底板加強防銹，持久耐用	一般鐵板噴漆，容易生鏽、腐蝕
主機板金固定螺絲	SUS304 不鏽鋼螺絲另附防水墊片	普通或不鏽鋼螺絲未附防水墊片
冷媒補充	固定式工作閥，補充冷媒不需拆板金	設於機殼內，補充困難、補充時容易洩漏、或導致銅管斷裂
系統監控高壓油表	標配	沒有或需訂製
操作控制面板	雙溫度偵測顯示	單一溫度偵測顯示
預備輔助加熱器控制	標配 / 微電腦控制	沒有 / 有，需人工控制
系統保護	停機逾 24 小時水泵自動運轉 3 分鐘功能	沒有
	主機配置 3 段定時啟閉功能	有
	輔助電能定時、強制啟閉功能	沒有
	配置低溫自動除霜功能	有
	配置過高、低電壓保護	選配

附註：更多詳細內容，請洽詢鑫威利專業工程師

一般熱泵系統失敗主要原因

- **主機設計不良：**
噪音過大，製熱能力差，影響生活品質。
- **設計錯誤、匹配不當：**
小機器配置小水箱，熱水不敷使用。
- **安裝位置不當：**
通風不良，無充足熱源，減低製熱能力。
- **系統設計不當：**
熱交換器浸置於保溫桶，石灰質覆著效降低，很快腐蝕，壓縮機損毀，系統報廢。
- **機殼選用材質不當：**
不耐氣候侵蝕，很快鏽蝕，形同報廢。
- **水泵泵體選用材質不當：**
使用鑄鐵泵體容易腐蝕，塑膠泵體不耐壓力容易故障。
- **循環接管與感溫設置不當：**
增加機組負荷縮短壽命，耗電影響節能效益。



電路板放在蒸發器旁容易短路故障



主機外殼材質不良、銹蝕嚴重 = 報廢



保溫桶施工不當
品質差 = 效能差 = 漏水



鑄鐵水泵容易鏽蝕
裝置錯誤影響功能

您每天需要多少熱水量？



如何選購熱泵熱水器 - 鑫威利關心您！

市面上多數熱水器業者均宣稱，每人每次洗澡用水 50 公升，這樣的水量真的符合您的需求嗎？當您要選購熱水器時，鑫威利 請您務必審慎考量下列幾點，以便您選擇最適當的熱水設備！

1. 使用人數

使用人數越多，需求水量越多，設置容量需越大。

2. 使用習慣

一般淋浴用水：每人每次約 60~80 公升。

SPA 淋浴用水：每人每次約 100~150 公升。

普通浴缸泡澡：每人每次約 150~250 公升。

按摩浴缸泡澡：每人每次約 300~1000 公升。

附註：使用水量因人而異，需依實際設備與使用量為準。

3. 熱水使用設備 / 選擇最佳品質

如果使用大型按摩浴缸，特殊淋浴水柱、SPA、泡湯池…供水必須採用加壓機全系統加壓供水才可滿足需求，因此將增加許多熱水的消耗量。

使用加壓機供水與一般自然落差供水的流量約增加 50%，必需增加熱水的「造熱量」與「儲存量」，才能符合您的需求，用的才舒服、滿意。

管徑	加壓機供水流量	自然供水流量
4 分管	15 公升 / 分鐘	10 公升 / 分鐘
6 分管	25 公升 / 分鐘	15 公升 / 分鐘

注意：使用加壓機供水洗澡，每 10 分鐘約增加 50 ~ 80 公升用水量。

* 一般業者不會告知您的 *

如果每日使用 500 公升 55 度熱水

為您計算各式熱水設備每日、每月、每年所需要的費用 ~~



月份	日數	需求水量 (L)	平均水溫 (°C)	熱水溫度 (°C)	需求熱量 (仟卡)	電能熱水器		天然瓦斯爐		桶裝瓦斯爐		柴油鍋爐		鑫威利熱泵	
						元 / 日	元 / 月	元 / 日	元 / 月	元 / 日	元 / 月	元 / 日	元 / 月	元 / 日	元 / 月
1	31	500	17.4	55	18,800	97	3,012	66	2,035	103	3,192	96	2,980	24	753
2	28	500	18.0	55	18,500	96	2,677	65	1,809	101	2,837	95	2,649	24	669
3	31	500	20.0	55	17,500	90	2,804	61	1,894	96	2,971	89	2,774	23	701
4	30	500	23.0	55	16,000	83	2,481	56	1,676	88	2,629	82	2,455	21	620
5	31	500	25.6	55	14,700	76	2,355	51	1,591	81	2,496	75	2,330	19	589
6	30	500	27.6	55	13,700	71	2,124	48	1,435	75	2,251	70	2,102	18	531
7	31	500	28.8	55	13,100	68	2,099	46	1,418	72	2,224	67	2,077	17	525
8	31	500	28.0	55	13,500	70	2,163	47	1,461	74	2,292	69	2,140	17	541
9	30	500	27.2	55	13,900	72	2,155	49	1,456	76	2,284	71	2,132	18	539
10	31	500	24.9	55	15,050	78	2,411	53	1,629	82	2,555	77	2,386	19	603
11	30	500	22.1	55	16,450	85	2,550	57	1,723	90	2,703	84	2,524	21	638
12	31	500	18.8	55	18,100	94	2,900	63	1,959	99	3,073	93	2,869	23	725
年度統計		203,459 仟卡				29,730 元		20,089 元		31,503 元		29,417 元		7,432 元	

※ 附註：1. 電費 4 元 / 度、天然瓦斯 22 元 / 度、桶裝瓦斯 46 元 / 公斤、柴油 31.5 元 / 公升為計價依據。
2. 平均水溫取自中央氣象局各主要城市近 20 年氣象平均值。
3. 如需詳細計算公式，請洽詢鑫威利專業工程師。

1. 一般家用、小型營業場所適用



單熱機種



雙效機種



儲熱保溫桶

2. 商用熱泵與大型熱泵節能系統



空氣源循環式

熱水機種

游泳池溫水

高溫熱水機種

空氣源即熱式

熱水機種

空氣源循環式

熱水、冰水、冷風

三聯供機種

水源循環式

熱水機種

游泳池溫水

主機形式	額定功率 BTU / Hr	熱水 加熱能力 Kcal / Hr	製熱水量 (溫升 30 °C) L / Hr	主機 耗電量 Kw / Hr	熱水溫度 °C	額定電流 A	電源供應 V / P / Hz	冷媒種類	主機尺寸 長 × 寬 × 高 mm
SH-36	12,500	3,125	105	0.85	55	3.9	220 / 1 / 60	R410A	855×305×520
SH-72	24,550	6,137	205	1.8	55	8.2		R410A	955×305×520
SX-55	19,500	4,875	165	1.25	55	5.7		R410A	1000×325×525
SH-180(5P)	68,100	17,025	565	5.5	55	25 / 15 / 9	220 / 1 / 60	R417A	750×690×1060
SH-360(10P)	123,840	30,960	1,035	10.6	55	28 / 16	220 / 3 / 60	R417A	1360×690×1360
SH-720(20P)	255,500	63,875	2,130	22	55	58 / 34	380 / 3 / 60	R417A	1800×1000×1800

※ 其他大型 / 商業機種規格請參考本公司網站 <http://941333.com>，並可依現場環境需求設計生產。

※ SX-55 機型可加裝室內風機使用；各機型視規劃採用不同容量儲熱保溫桶使用。

※ 本公司對產品規格保有變更權利。

工廠、宿舍、旅館、民宿、美容、美髮、SPA、照護中心
水量穩定有夠大，不會忽冷忽熱，享受洗澡最舒服

取自於空氣中的熱能，再配合鑫威利各項節能技術

僅是天然瓦斯爐 30% 的瓦斯費

僅是電能熱水器 25% 的電費

僅是桶裝瓦斯爐 20% 的瓦斯費

僅是柴油熱水爐 20% 的油費

長期替您節省大把的鈔票，

更無漏電、無氣爆、無瓦斯中毒的危險



節能減碳 + 安全省錢 = 鑫威利熱泵熱水器

鑫威利熱泵熱水器關心您使用熱水舒適度

◆一般住家，頂樓、陽台、屋外空間、室內空間、美容美髮院，皆可安裝，省錢兼顧環保



◆商用熱泵系統 - 大量熱水供水，SPA 泡湯池、出租套房、宿舍、工廠熱水預熱，節能效益高



存六拾出租套房



大型按摩浴缸、泡澡



工業製程製冷、製熱



光復大樓 90 戶出租套



花鄉汽車旅館



工廠工業製程預熱

不會忽冷忽熱的熱水器 讓您 洗得舒適 洗得開心

更多安裝實例請參考鑫威利熱泵官方網站



鑫威利股份有限公司
工廠登記證號：09000256
免付費專線 0800-682888

鑫威利

搜尋

<http://941333.com>

2014 年 9 月印製