



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

獨步領先

直熱式熱泵

最省電

功能最強

安全無氣爆的危險

吸空氣 就能製熱水

節能省電70%
賺錢發大財

環保無廢熱的汙染

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



SUS304不鏽鋼
工業級機殼



R410a
環保冷媒



直流無段式水泵
不銹鋼循環水泵
直熱專用水泵



炫金鱗片
親水膜鱗片
效率高防銹佳



鈦管熱交換器
SUS316不鏽鋼管
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 / 飯店 / 溫泉 / 工廠

節能

安全

環保

經濟

舒適

便利

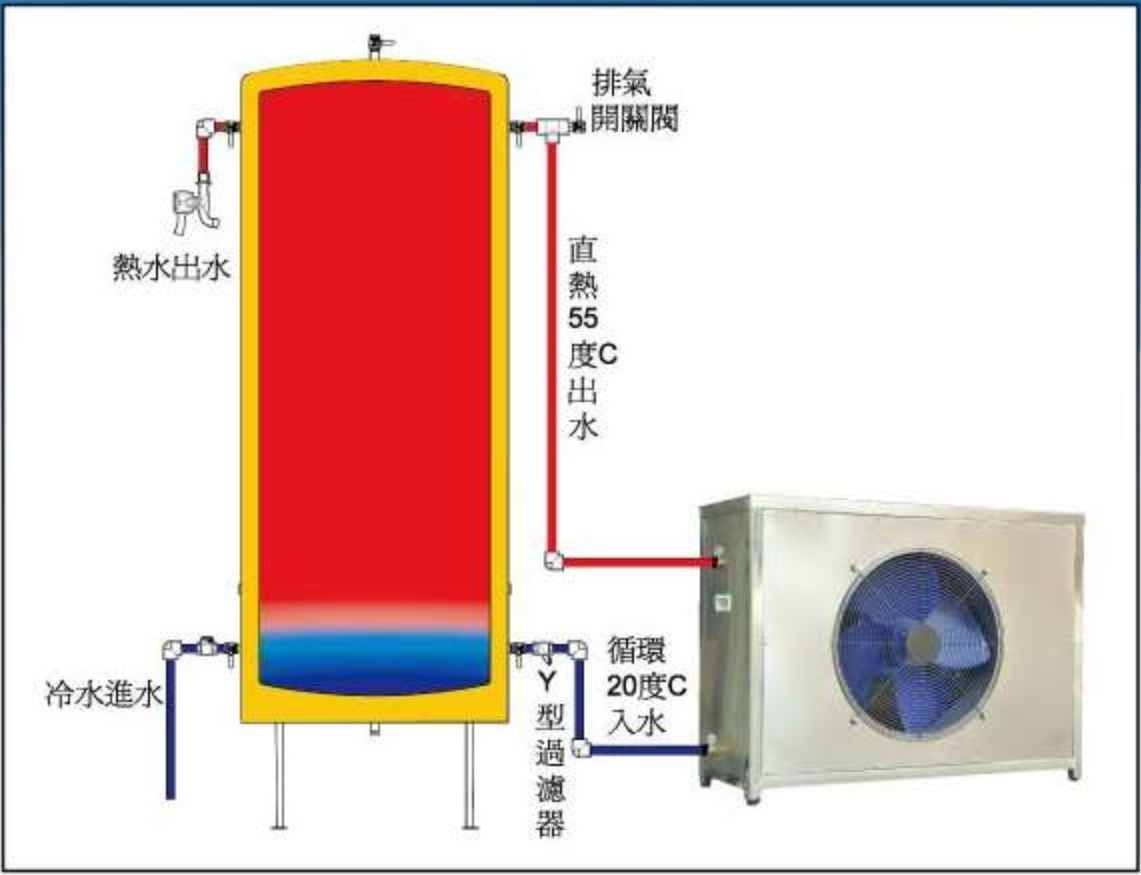
鑫威利熱泵熱水器關心您使用熱水舒適度

熱泵熱水器的旗艦——直熱型熱泵

承壓直熱式熱泵：使用密閉式保溫桶

『以循環為基礎，以直熱為功能』熱泵主機由保溫桶底部取最低溫的水，將流入熱泵主機的冷水，經過系統精算運行，只要循環一次，就能把冷水加熱到設定的溫度(55℃)，再將熱水注入保溫桶的上段，可以即熱即用迅速供應熱水。

- *熱水連續出水量可以大於保溫桶的容量。
- *可以減少保溫桶的設置費用。
- *沒有底部循環的混水問題。
- *始終以低溫水進入主機，讓壓縮機常保平穩的狀況，有效延長主機使用壽命，效能高。

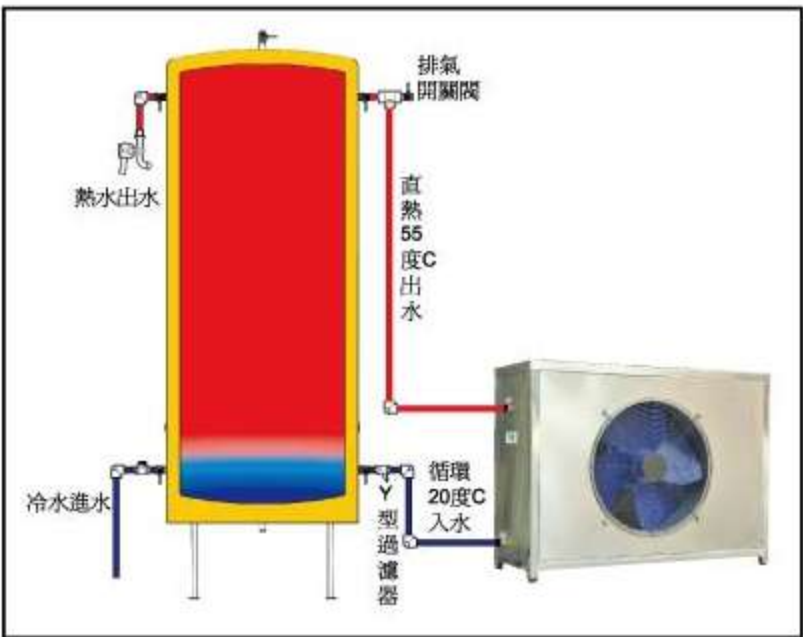


為什麼要選擇直熱式熱泵熱水器？

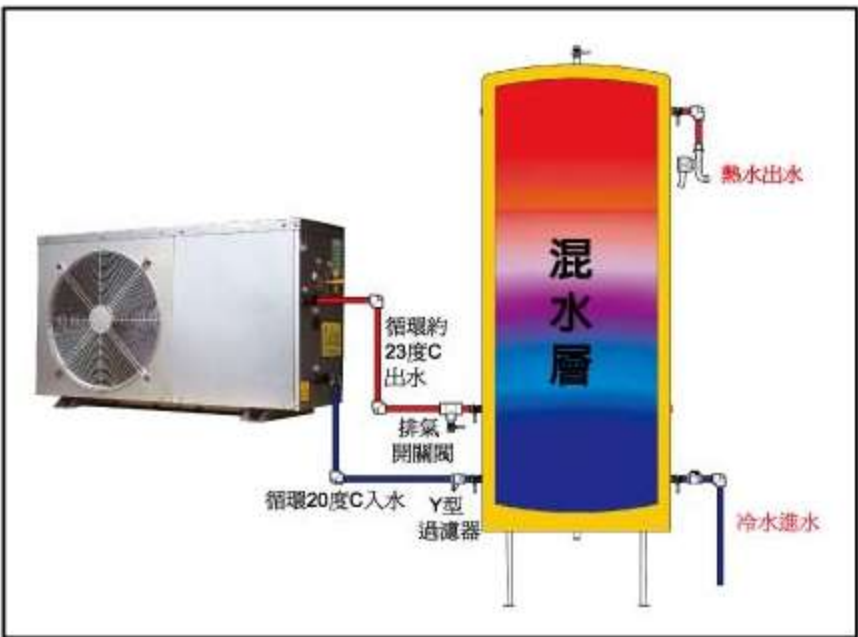
鑫威利直熱式熱泵的優點

- ①採用微電腦全自動偵測控制，主機根據設定溫度自動調節各種運行模式，不論入水溫度高低，出水溫度必定維持55℃，最高可達60℃。
- ②直熱+循環加熱速度快；直熱循環壓縮機壓力平均穩定故障率低。
- ③運轉電流平均穩定耗電量低；保溫桶容量可大幅縮小，減少佔地空間，減少設置費用。
- ④直熱55℃出水保溫桶內不混水，大幅增加熱水使用量，熱水連續出水量可大於保溫桶容量。
- ⑤遇臨時超大量使用熱水，且熱泵製熱不及時不需長時間等待，就有熱水使用，提升盥洗舒適。

直熱式熱泵與循環式熱泵比較



直熱式熱泵供水製熱情境



循環式熱泵供水製熱情境

鑫威利直熱式熱泵 加熱就是**超快** 熱水連續出水量就是**超多**

熱泵主機採「直熱式」與「循環式」的加熱溫升情境比較

設以水量500公升由20℃加熱至55℃，採用RB-8KCG直熱式熱泵與相同加熱能力的循環式熱泵，比較保溫桶內的溫度呈現狀態加熱時間： $(500\text{公升} \times 35^\circ\text{C}) \div 7396\text{仟卡/時} \approx 144\text{分鐘} \approx 2.5\text{小時}$ 全部加熱完成。

圖 A.直熱式熱泵加熱溫升情境

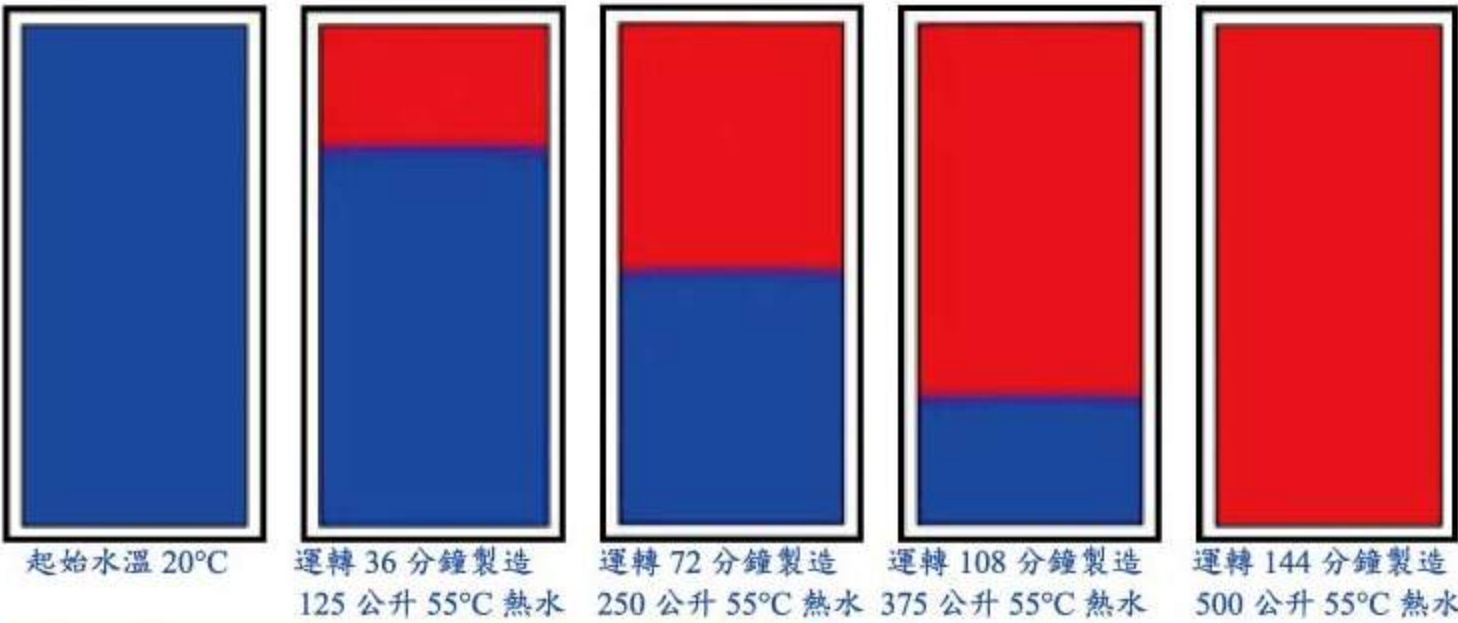
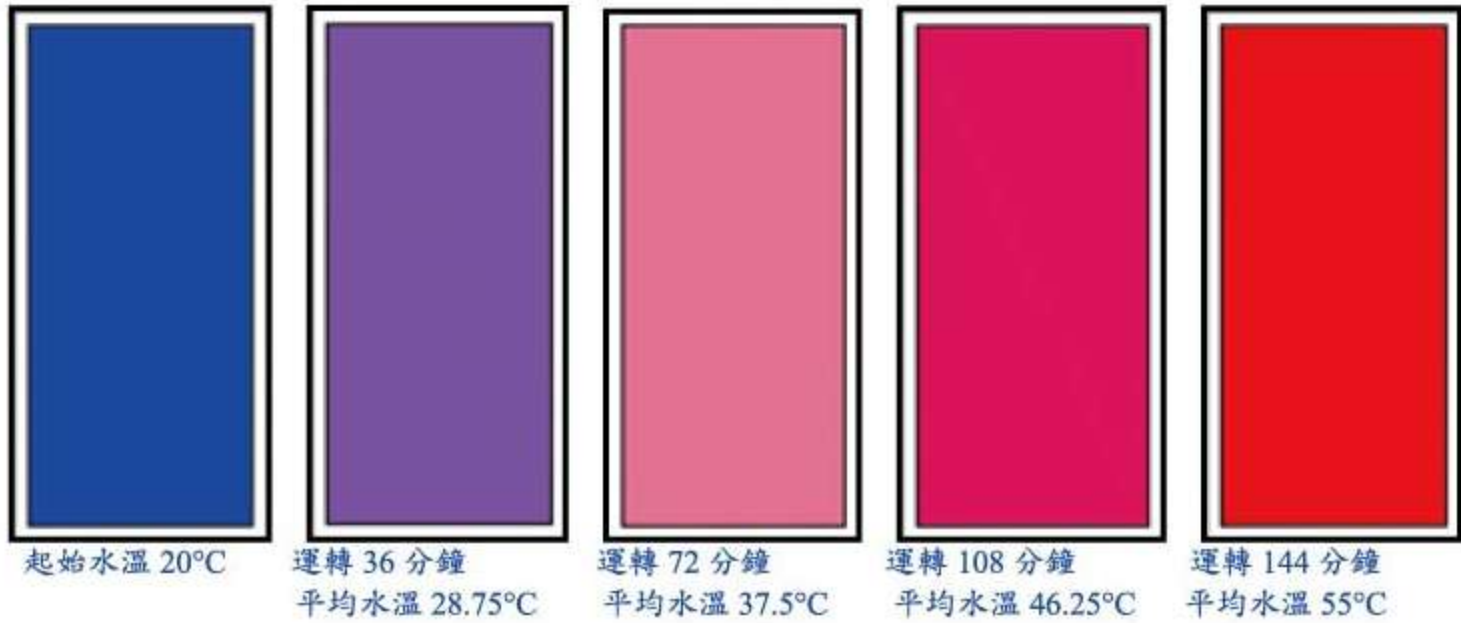


圖 B.循環式熱泵加熱溫升情境



鑫威利直熱式熱泵優勢

	鑫威利直熱式熱泵	他牌一般循環式熱泵
加熱方式	一次即可直接加熱達到 55°C	需長時間加熱才能達到 55°C
	即熱即可使用，熱水供應快速	漸進式加熱，熱水供應緩慢
熱水供應	直熱循環，冷熱不混水	漸進升溫循環，冷熱混水嚴重
	熱水用完，不須長時間等待就有熱水	熱水用完，須長時間等待才有熱水
	熱水效率高，可連續大量供應	循環混水嚴重，連續大量用水不敷使用
	連續熱水出水量可大於保溫桶 120% 的水量	連續熱水出水量約只有保溫桶 60% 左右的水量
壓縮機工作壓力	製熱時，都由低水溫製熱，壓力平穩，延長壓縮機壽命	水溫高時，壓力會增加，長時間會造成壓縮機壽命減短
運轉電流	電流平穩，耗電較省	水溫高時，電流增加，耗電量較多
熱交換材質	家用機 SUS316 不鏽鋼 商用機 鈦管 耐酸鹼能力強	大多使用銅管，耐酸鹼能力差，水質不佳地方容易腐蝕，造成熱交換器破洞，導致冷媒系統浸水，嚴重時造成壓縮機故障



RB-4K108



RB-6K168



RB-4KCG



RB-8KCG

小兵立大功—少量保溫桶就可以供應大水量—連續直熱供水源源不斷

設以案例之熱水使用條件如下：

- 1.每日使用熱水量：4,000 公升。
- 2.儲存熱水量：600 公升/個×3 個=1,800 公升。
- 3.熱水出口溫度：55℃。
- 4.冷水入水溫度：20℃。
- 5.熱泵設置：RB-8KCG×3 台。
- 6.熱泵加熱量：7,396 仟卡/時-台×3 台÷(55℃-20℃)=633 公升/時。
- 7.使用時間：平均4小時(4,000 公升÷4 小時=1,000公升/時)。
- 8.熱水使用情境：

項目	儲存水量 (公升)	使用水量 (公升)	製熱水量 (公升)	剩餘水量 (公升)
第1小時	1,800	1,000	633	1,433
第2小時	1,433	1,000	633	1,066
第3小時	1,066	1,000	633	699
第4小時	699	1,000	633	332
累計供應熱水量(L)	4,000		熱水供應充足	

鑫威利直熱式熱泵 就是強、就是優、就是省、就是讚！

1.加熱需要熱量：

$$4,000 \text{ 公升} \times (55^\circ\text{C} - 20^\circ\text{C}) = 140,000 \text{ 仟卡/日。}$$

2.鑫威利熱泵用電量：

$$140,000 \text{ 仟卡/日} \div 7,396 \text{ 仟卡/時} \times 2 \text{ 度/時} = \mathbf{38 \text{ 度/日}}$$

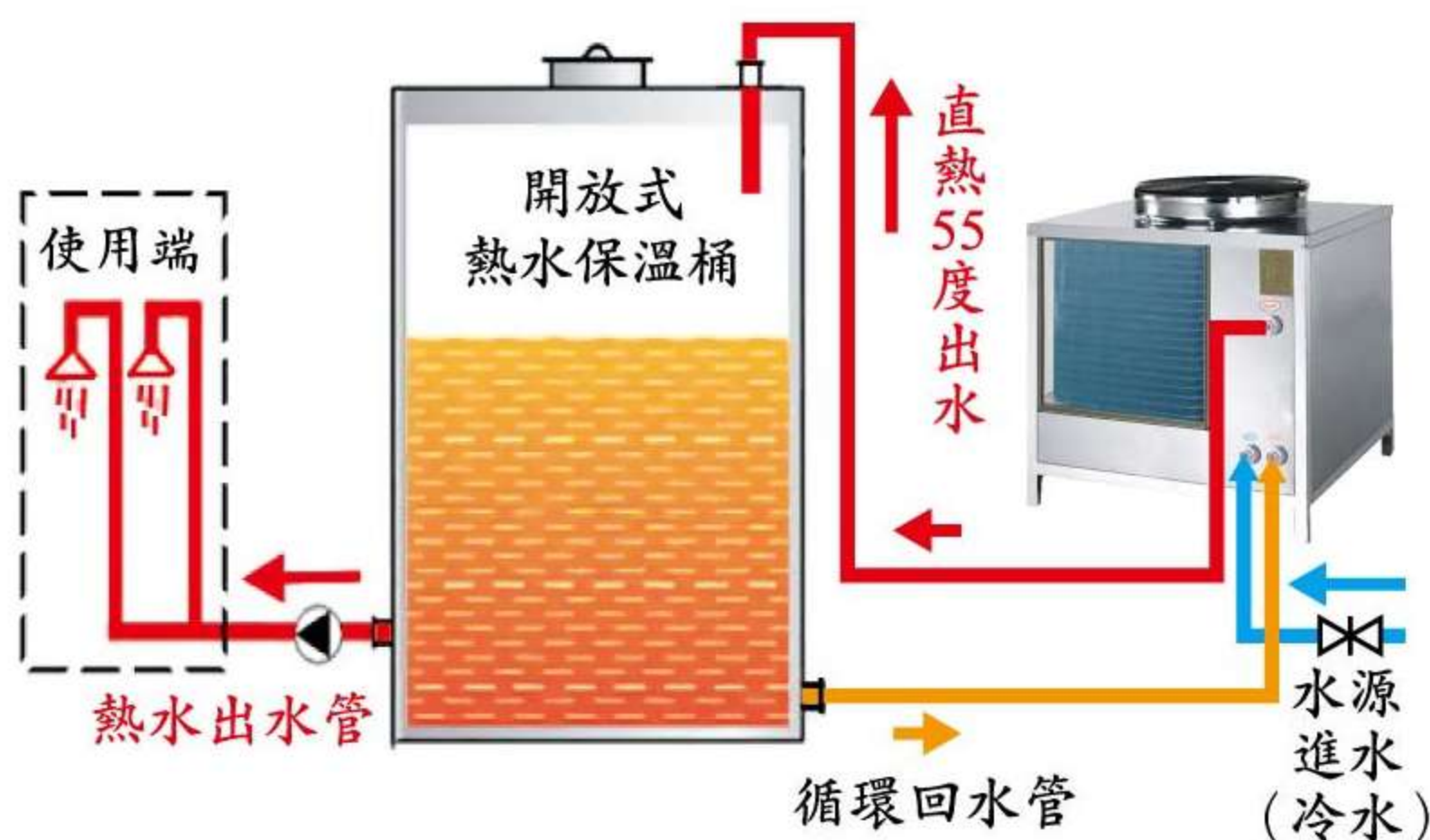
3.一般電能熱水爐用電量：

$$140,000 \text{ 仟卡/日} \div 860 \text{ 仟卡/度} = \mathbf{163 \text{ 度/日}}$$

設置1,800 公升保溫桶就可以滿足4,000 公升的用水需求

最——強！優！省！讚！

**多機並聯運行，
大幅減低遇到機器異常時的風險，
使用安全有保障。**



常壓直熱式熱泵：使用開放式保溫桶

以『以直熱為功能，以循環為輔助』，由水塔冷水或自來水進入熱泵主機，經過系統精算運行，主機製熱即可達到設定溫度(55℃)注入保溫桶，可以即熱即用迅速供應熱水。所有進入保溫桶的水都達到55℃，確保熱水溫度。

- *沒有冷熱水混合的問題。
- *節省大型密閉式保溫桶的設置費用。
- *長時間未使用熱水，保溫桶內溫度下降，三通調節閥轉到循環功能，主機自動對保溫桶循環加熱到設定溫度。
- *始終以低溫水進入主機，讓壓縮機常保平穩的狀況，有效延長主機使用壽命，效能高。



直熱式系熱泵機組規格表

型 號		RB-4K108	RB-6K168	RB-4KCG	RB-8KCG	RB-18K	RB-36K
型 式		承壓一體式		承壓分離式		大量商用型	
使用電壓		單相220V/60Hz				三相220V/380V/60Hz	
額定耗電量(度/時)		0.95	1.36	0.95	2	5.6	11.8
額定 加熱能力	KW/hr	4KW	6KW	4KW	8.6KW	22.2KW	47KW
	Kcal/hr	3,440	5,160	3,440	7,396	19,092	40,420
	BTU/hr	13,760	20,640	13,760	29,584	76,368	161,680
額定溫度(°C)		55	55	55	55	55	55
溫升35°C製熱水量(L/hr)		98	147	98	211	540	1,154
保溫桶	容量(L)	100	150	300/400/500	500公升/以上	依需求設置	
	型式	密閉承壓式				開放式	
	內桶材質	SUS316不鏽鋼		SUS304不鏽鋼			
壓縮機	型式	全密閉渦捲式					
	製冷劑	R410A					
額定工作電流(A)		4.5	6.3	4.5	9.3	15A/9A	31A/18A
除霜機制		四通閥除霜					
熱交換器 材質	水側	SUS316不鏽鋼管				耐酸鹼PPR管	
	冷媒側	SUS316不鏽鋼管				鈦管	
蒸發器 材質	空氣側	炫金鰭片				親水膜鰭片	
	冷媒側	耐壓銅管					
水側接口尺寸		4分(DN16)	6分(DN20)	6分(DN20)	6分(DN20)	1.2吋(DN30)	1.5吋(DN40)
噪音		52dB(A)	54dB(A)	52dB(A)	53dB(A)	60dB(A)	62dB(A)
框架結構		不鏽鋼+鋁擠型		SUS304不鏽鋼			
尺寸-長/寬高(mm)		880*390*980	630*530*1590	850*440*600	960*370*810	923*923*1170	1633*974*1155
重量(公斤)		81	93	32	68	140	286
出風方向		頂出風		側出風		頂出風	
安裝方式		壁掛式	落地式	壁掛式	壁掛/落地	落地式	

設以每日使用 500 公升 55°C 熱水，比較鑫威利熱泵與電能熱水爐的用電量與電費的差別

月份	日數	冷水溫度(°C)	熱水溫度(°C)	使用水量(L/日)	加熱需求熱量(仟卡/日)	電費計價(元/度)	RB-8KCG 直熱式熱泵					電能熱水爐			
							製熱量(仟卡/時)	功率(KWH)	用電量(度/日)	每日電費(元)	每月電費(元)	電能熱值(仟卡/度)	用電量(度/日)	每日電費(元)	每月電費(元)
1	31	15	55	500	19,950	4	7,396	2	5.4	22	669	860	23.2	93	2,877
2	28	16	55	500	19,600	4	7,396	2	5.3	21	594	860	22.8	91	2,553
3	31	18	55	500	18,450	4	7,396	2	5	20	619	860	21.5	86	2,660
4	30	22	55	500	16,700	4	7,396	2	4.5	18	542	860	19.4	78	2,330
5	31	25	55	500	15,250	4	7,396	2	4.1	16	511	860	17.7	71	2,199
6	30	26	55	500	14,450	4	7,396	2	3.9	16	469	860	16.8	67	2,016
7	31	27	55	500	13,950	4	7,396	2	3.8	15	468	860	16.2	65	2,011
8	31	27	55	500	14,100	4	7,396	2	3.8	15	473	860	16.4	66	2,033
9	30	26	55	500	14,550	4	7,396	2	3.9	16	472	860	16.9	68	2,030
10	31	24	55	500	15,650	4	7,396	2	4.2	17	525	860	18.2	73	2,257
11	30	20	55	500	17,300	4	7,396	2	4.7	19	561	860	20.1	80	2,414
12	31	17	55	500	19,200	4	7,396	2	5.2	21	644	860	22.3	89	2,768
年度用電量與電費的統計與比較									53.9	6,546			232	28,148	

冷水溫度依季節變化而定，不是使用固定溫度(20°C)計算，最客觀、最公道、最準確

安全、省錢、環保的最佳利器---鑫威利直熱式熱泵熱水機

隨時 隨心所浴 享受 無時無刻 洗身軀 婆爺顧環保喔!

鑫威利循環式熱泵機-游泳池 SPA池 溫泉專用



RB-18KX



RB-36KX



RB-72KX/RB-102KX

型 號		RB-18KX	RB-36KX	RB-72KX	RB-102KX
型 式		商用循環式			
使用電壓		三相220V/380V-60Hz			
額定消耗功率(KW)		5.3KW	10.38KW	20.82KW	32.4KW
額定 加熱能力	KW/hr	22.3KW	43.1KW	96KW	144KW
	Kcal/hr	19,178	37,066	82,560	123,840
	BTU/hr	76,712	148,264	330,240	495,360
額定運轉電流(A)		14A/8A	28A/16A	55A/32A	86A/50A
最大消耗功率(KW)		8.1KW	15.57KW	28.8KW	48.96KW
最大運轉電流(A)		21.3A/12.5A	41A/24A	76A/44A	130A/75A
額定溫度(°C)		55			
溫升35°C製熱水量(L/hr)		548	1,059	2,358	3,538
配置保溫桶(L)		依需求設置			
額定循環水量		4 M ³ /hr	7 M ³ /hr	16 M ³ /hr	24 M ³ /hr
壓縮機	型式	全密閉渦捲式			
	製冷劑	R410A			
熱交換器 材質	水側	耐酸鹼PPR管			
	冷媒側	鈦管			
蒸發器 材質	空氣側	親水膜鰭片			
	冷媒側	耐壓銅管			
除霜機制		四通閥除霜			
水側接口尺寸		1.2吋(DN30)	1.5吋(DN40)	4吋(法蘭)	4吋(法蘭)
噪 音		60dB(A)	62dB(A)	62dB(A)	62dB(A)
框架結構		SUS304不鏽鋼			
尺寸-長/寬/高(mm)		923*923*1170	1633*974*1155	2206*1425*1806	2206*1425*1806
重量(公斤)		140	275	540	615
出風方向		頂出風			

最強、最好的鈦管熱交換器

不須設置保溫桶與板式熱交換器 = 省錢、賺大錢

游泳池、溫泉(濾泥沙後)可直接加熱 堅固耐用 加熱效率最佳

愛護地球 從生活中做起
節能減碳 從鑫威利開始
專業好品質 節能好享受



更多安裝案例請上鑫威利官網或官方臉書
鑫威利關心您使用熱水的安全與舒適



鑫威利股份有限公司

免付費專線 0800-682888

<http://941333.com>