

熱水專業工程應用

家用系列 / 空氣源



節能



採用新一代熱泵技術，
相比傳統熱水系統，
最高可節省75%能源。

環保



可採用R410/R417a環保冷媒，
真正實現零污染，零排放。

數控



數位控制系統，全自動感
溫、控溫、製熱、供水、
補水全自動運行。

安全



製熱水時只是系統內冷媒的
熱量搬運過程，完全實現水
電分離。

抗寒



高效超低温機組，抗嚴
寒，可在-5°C環境下正常
工作。

高效



創造性地運用逆卡諾原
理，COP值最高能達到
3.5以上。

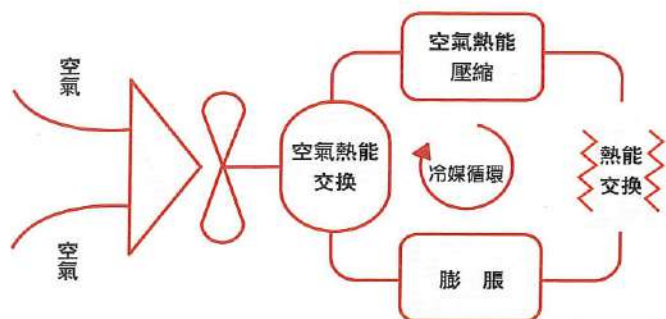
運行



可不分季節、白天、黑夜、
陰天、雨天都能正常工作。

通過ISO-9000國際品質認證

工作原理



熱泵熱水器是最新的一種熱水器，運用逆卡諾原理以壓縮機，通過冷媒系統裝置中的構成部件—壓縮—冷凝—膨脹—蒸發，使冷媒不斷吸收環境中的熱量，達到熱力循環從而將空氣中大量分散的熱能轉移至生活用水中。

1000公升經濟價值比對

設備型式	需求熱值1000公升/溫升30°C	能源熱值	設備效率	實際可用熱值	燃料單價	所需燃料	所需費用/次/天	全年費用1000公升/天
森林 熱泵	30,000 kcal	860 kcal	300%	2,580	4元/Kwh	11.63 Kwh	46.51元	16,977元
電鍋爐	30,000 kcal	860 kcal	97%	834	4元/Kwh	35.96 Kwh	143.85元	52,505元
燃氣鍋爐	30,000 kcal	8,400 kcal	80%	6,720	25元/Nm3	4.46 Nm3	111.61元	40,737元
燃油鍋爐	30,000 kcal	8,600 kcal	80%	6,880	31元/Kg	4.36 Kg	135.17元	49,339元



● 以下圖表示意按電費4元/度計，每天用水量1000公升/溫升30°C計算，實際費用以當地單價進行計算為準。

主機系列



分離式控制面板



- 自動檢查情況功能 • 自動保護壓縮機功能
- 可設定的開機加熱時間 • 數位化防凍功能

家用系列機組

型號	SL-10W/B	SL-20W/B	SL-30W/B SL-30W/C(雙層)
電源(V/ph/Hz)	220/1/60	220/1/60	220/1/60
製熱量(kw)	3.5	6.7	11.2
製熱消耗功率(kw)	0.85	1.8	2.7
最大工作電流(A)	7	13	19
工質(冷媒)	R417A/R410		
防觸電等級	I類	I類	I類
保護等級	IPX4	IPX4	IPX4
主機重量(kg)	52	67	84/100
主機尺寸(mm)	750×260×715	790×270×760	830×310×960
循環水泵流量(m³/h)	1	1.6	2
主機水管接頭	3/4"	3/4"	1"
工作環境溫度範圍(°C)	(-10~45)	(-10~45)	(-10~45)
噪音(db)	≤48	≤52	≤55
測試條件	空氣側乾球溫度20°C；濕球溫度15°C 熱水側進水溫度15°C；出水溫度55°C		
儲水桶搭配建議(L)	335、500	600、760	1000、1200

儲水保溫桶



←雙加熱模式



←單加熱模式



保溫桶標準規格

容量(L)	直徑(cm)	內桶厚度
185	56	1.5mm/2mm
235	56	1.5mm/2mm
285	56	1.5mm/2mm
335	56	1.5mm/2mm
300	71	1.5mm/2mm
400	71	1.5mm/2mm

容量(L)	直徑(cm)	內桶厚度
500	71	1.5mm/2mm
600	71	1.5mm/2mm
760	97	3mm
1000	97	3mm
1200	97	3mm
2000	142	4mm

<可依照不同場地以及熱水使用需求訂製各種尺寸/厚度，詳細報價請洽總公司> (立式/臥式)

【選購品】

熱水循環泵



型號	STAR-25/6
電源	220/1/60
功率	100W/135W

熱水循環泵



型號	
電源	220/1/60
功率	440W

輔助加熱器



型號	
材質	全鈦金屬
功率	依現場需求

專利出水十字通



型號	03-c0001
材質	銅
牙徑	3/4"

感溫棒不銹鋼套管



型號	03-a0002
材質	SUS#304
牙口	1/2"
總長	215mm(±5%)

安裝實例



台中市民宅



彰化派出所



台中潭子民宅



桃園龍潭民宅

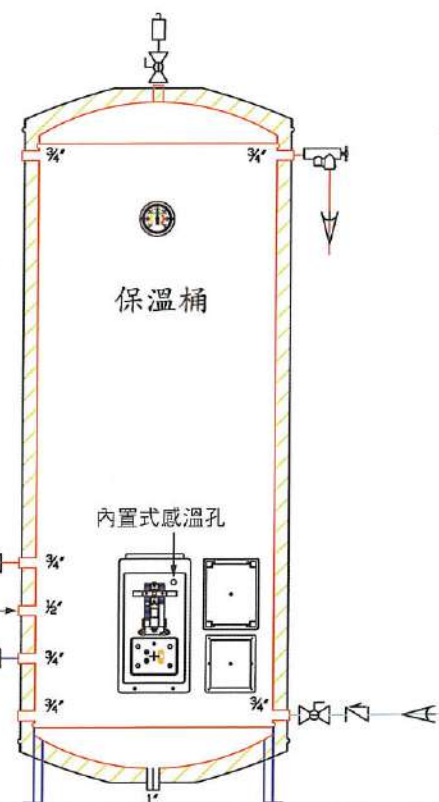
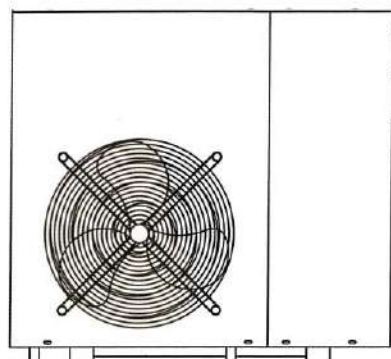
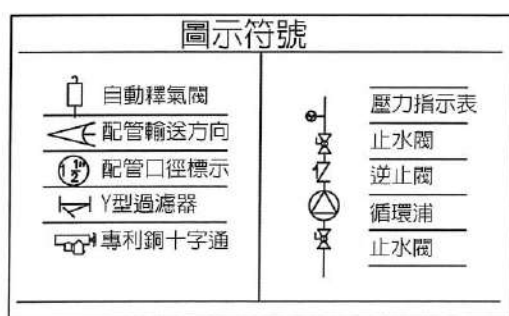


台南市民宅



宜蘭礁溪民宿

現場管路配置示意圖



* 1T~2T主機循環管需配置直徑20mm以上管材
3T主機循環管需配置直徑30mm以上管材
避免因流量不足導致高壓保護跳機
及長時間運轉導致壓縮機燒毀故障

※以上產品規格改良，本公司擁有保留修正權利。
※本型錄、機型，版權所有，請勿任意圖文抄襲。
舒適、安全、方便、無污染 森林工業股份有限公司 誠徵內外銷