

# 上群熱泵熱水系統

Suntree heatpump integrated energy waterheater system

# SUNTREE

永遠領先業界

## 上群多功能熱泵系統



技術創新 · 持續進步 · 領先業界  
10 多年來深受消費者肯定的台灣品牌



www.suntree.com.tw/ 免付費服務專線 0800-375-385

## 關於上群

上群熱泵至2006年品牌創立至今  
在台灣熱泵市場上精準定位  
已累積十多年的口碑經驗

2007年上群獨步業界全面使用R410A二期環保冷媒。  
並於2012年榮獲台灣優良產品金品獎及通過國家電器產品  
強制性安全檢測，更於2013年榮獲台灣地區客戶滿意度金  
質獎肯定。

這十多年來上群除不斷於熱泵技術開發上力求精益求精之外  
，產品更是經過工研院檢測，一直保持著台灣熱泵市場的指  
標先驅。

2020年，上群推出品牌獨家變頻式熱泵，提供消費者恆溫環  
境與舒適熱水，變頻式熱泵分為節能、標準、強效三種模式，  
一機三效，同時擁有最高能效C.O.P值以及最大輸出功率。

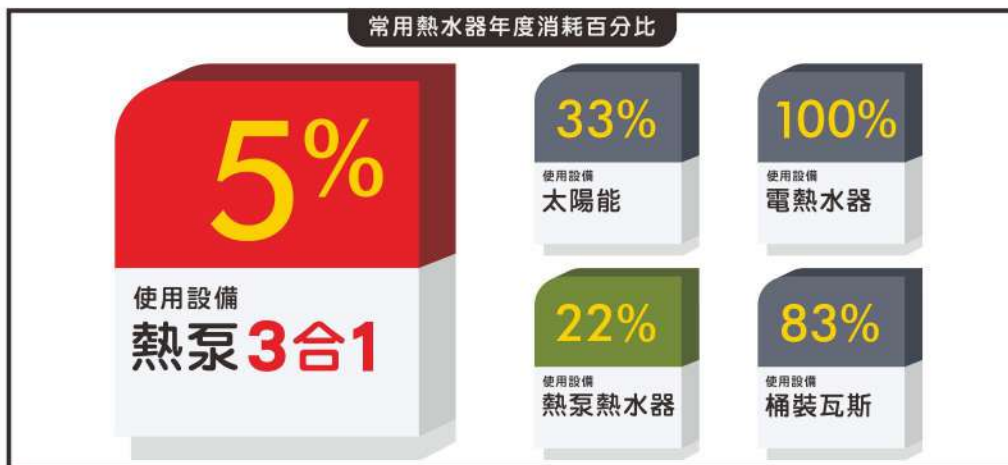


## 熱泵節能

目前世界上最先進的綠色環保安全節能的熱水器

熱泵從空氣中獲得太陽的  
能量，以運轉壓縮機來搬  
運空氣中現成的熱能，因  
此消耗相同的電量時，它  
能搬運產生的熱量式電熱  
水器的4倍以上。且熱泵  
完全不受氣候變遷或惡劣  
天氣的影響，彌補了一般  
太陽能熱水器受天氣影響，  
不能保證一年365天隨時  
供應熱水的缺陷。

在一年四季中的 **春** **夏** **秋** 3季  
使用室內機時的製熱成本等於「零」





# 上群多功能熱泵系統

## 智慧家電遠端監控 · 定義熱泵新趨勢

- ◆ 工研院CNS-15466測試超高C.O.P值
- ◆ 全系列多功能熱泵系統節能達100%
- ◆ 熱泵三冠王-最安全 · 最舒適 · 最省電
- ◆ 可依需求搭配熱水保溫桶家用/商用都很好用
- ◆ 人性化液晶觸控式面板可升級遠端操控



最高能效
 最省錢
 最多功能

獨家多功能系統  
 智能家電與時俱進

工業技術研究院  
 Industrial Technology Research Institute

檢測服務報告  
 MEASUREMENT SERVICE REPORT

**測試報告**  
 CNS-15466  
 工研院實測  
 COP值4.53

工業技術研究院  
 Industrial Technology Research Institute  
 報告編號: 1135500490-1-1-01

二、測試結果  
 送測機(上群熱系熱水器, 型號 KA-50G)依規範要求之環境控制條件:  
 乾球溫度 20.0 ± 0.3 °C, 濕球溫度 15.0 ± 0.2 °C, 儲水桶初始水溫從 15.0 ± 0.5 °C 加熱至 55.0 ± 1.0 °C 終止水溫時之性能測試結果。

測試項目	單位	實測值
環境平均乾球溫度	°C	19.99
環境平均濕球溫度	°C	14.99
儲水桶平均初始溫度	°C	14.99
儲水桶平均終止溫度	°C	55.00
儲水桶滿水質量	kg	17.99
累計製熱量	W	473.94
運轉電壓	Vac	220.00
運轉頻率	Hz	60.00
累計耗電量	Wh	1027.90
運轉時間	hh:mm:ss	00:49:39
測試製熱能力	kW	8.53
消耗功率	kW	0.99
COP(性能係數)	W/W	4.53

**4.53**  
 工研院能效測試C.O.P

國泰產險  
 Cathay Century Insurance

國泰產物產品責任保險單證明

104.08.04 依金融監督管理委員會 104.07.02 金管保產字第 10402523520 號函修正  
 免費申訴電話: 0800-212-880

保險單號碼	1503 字第 13PD04888 號
要保人	上群熱能產業有限公司
住所(通訊處)	臺南市東區中華東路二段479號
被保險人	上群熱能產業有限公司
保險起日	民國 113 年 08 月 31 日 00 時起
保險迄日	民國 114 年 08 月 31 日 00 時止
逾滿日	民國 111 年 08 月 31 日
地區限制	中華民國台灣
被保險產品名稱	熱泵系列熱水器
承保範圍	限 險 金 額 (新台幣 元)
每一個人體傷或死亡	\$3,000,000.00 元
每一事故之體傷或死亡	\$15,000,000.00 元
每一事故財物損失	\$3,000,000.00 元
保險期間內之最高賠償	\$36,000,000.00 元
備註	本文件僅供投保證明之用,並非保證險單之有效性,有關投保之項目、承保範圍以及保費效力,以本公司實際承保之內容為準。

國泰世紀產物保險股份有限公司  
 總公司: 台北市仁愛路四段296號  
 電話: (02) 2755-1299  
 網址: www.cathay-ins.com.tw  
 客訴專線: 0800-212-880

意外險部 李志毅  
 協理

注意事項:  
 ● 本保險證明書非經本公司協理或特定代理人簽署不生效力。  
 ● 本保險證明所用之條款及內容均以正本保單為準。  
 ● 本保險證明僅供被保險人投保證明之用,不得作為訴訟或其他證明用途。

中華民國 113 年 07 月 18 日 印於 高雄市



## KL 1.5P 靜態加熱

KL-50HS

製熱能力	15,400BTU/Hr
熱水功率	4.5KW
熱水溫度	60°C
輸入功率	1.1KW
電源供應	220V/1Ph/60Hz
電 流	5A
冷 媒	R410A
機身尺寸	780x260x540mm
淨 重	33kg
噪 音 值	50Db(A)



密閉式不鏽鋼保溫桶

密閉承壓式保溫桶，內含 316 不鏽鋼盤管式熱交換器，抗腐蝕不生鏽，經久耐用高效率，體積輕巧，不受空間限制，可落地擺放或壁掛，因地制宜，回溫快速。

室外熱泵主機

主機採用高密度旋盤，能有效地保護蒸發器，更能有效避免因震動而造成的噪音；風扇前置安全保護網，多方散熱，降低能耗，提升功率，可耐重達 200 公斤，且適應各種環境，防鏽，防水，抗腐蝕。



室內冷暖氣機

KL-50HS 專運冷、熱風機，可單冷能功能，單熱風功能，冷風時加熱熱水，熱水時暫停熱風，三機一體發揮最大效益。

熱泵再單熱水功能時是一種節能效果表現優異的熱水設備，只需其他熱水設備的20%-30%，加上了室內機成為三合一系統後，更多了替代能源廢熱回收的功能，熱水成本就立刻變成0!在臺灣有需要冷氣的季節就像太陽能一樣是替代能源熱水器，不需冷氣時就是最省電的節能熱水器，是節能、安全、提升生活舒適品質的最佳方案!

### 單製熱

熱泵吸收環境熱源  
由熱交換器進行加熱  
再由室外機排出廢冷

★主要功能，上群獨家專利

可由控制面板設定  
廢冷由室內機排出

### 單吹冷氣

室內機吹冷氣時  
可同時回收外機所排的熱能  
用來製造熱水

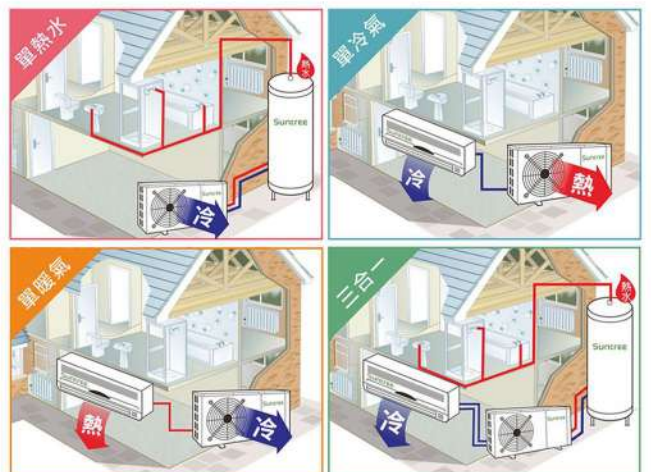
若已加熱達設定溫度  
則改由室外機製冷

系統自動偵測水溫  
水溫過低時  
自行啟動加熱

### 單吹暖氣

吹暖氣時若同時需要熱水  
則暖氣功能會暫時停止  
以製熱為主要動作

當加熱到達指定水溫  
會自行恢復暖氣功能



KL 三合一熱泵可依使用需求，單獨安裝主機及保溫桶做單熱水設備使用；亦可安裝主機搭配室內機為冷暖兩用空調之用途；更可以選擇三機一體、主機、保溫桶及室內機，讓您再享受熱水的同時，亦可同時吹冷氣或暖氣。

除此之外，KL 三合一熱泵系統安裝條件簡單，可依消費者居住環境因地制宜，節省空間。

## 高效率節能設備 再結合替代能源的零耗能

做熱水送免費冷氣、吹冷氣送免費熱水

單熱水只要原本的  $\frac{1}{4}$  耗電



Suntree heatpump integrated energy waterheater system

## KW 2.0P 動態加熱

KW-72HS

製熱能力	24,550BTU/Hr
熱水功率	5.6KW
熱水溫度	60°C
輸入功率	1.6KW
電源供應	220V/1Ph/60Hz
電 流	7A
冷 媒	R410A
機身尺寸	1000x325x525mm
淨 重	64kg
噪 音 值	52Db(A)

第二蒸發器

型 號	STJS-28AF-H
噪 音 值	42Db(A)
出 風 量	480m3/h
適用坪數	3-5坪
尺 寸	780x280x175mm

型 號	STJS-50AF-H
噪 音 值	43Db(A)
出 風 量	760m3/h
適用坪數	5-7坪
尺 寸	920x275x200mm



熱泵在單熱水功能時是一種節能效果優異的熱水器，**只需其他熱水器的20%-30%電力**，加上室內機成為三合一系統後，便多了替代能源廢熱回收的功能，熱水成本就立刻變成零！在台灣有需要冷氣的季節就像太陽能一樣式替代能源熱水器，不需要冷氣時就是最省電的節能熱水器，是節能、安全、提升生活舒適品質的最佳方案！

# 冷氣回收



## 功能的優點

- 完全免費
- 降低室內溫度
- 幫助環境除溼
- 保護傢俱和電器
- 取代原有冷氣功率
- 一機三效三合一



## KA 1.5P 一體式靜態加熱

KA-50G

製熱能力	15,400BTU/Hr
熱水功率	5KW
熱水溫度	60°C
輸入功率	1.25KW
電源供應	220V/1Ph/60Hz
電 流	7A
冷 媒	R410A
機身尺寸	Ø560x1780mm
淨 重	80kg
噪 音 值	50Db(A)

KA-50G  
一體式熱泵



- 1 鋁合金蒸發器鱗片
- 2 1.5P大功率壓縮機
- 3 智慧型觸控式操作面板
- 4 不鏽鋼機身
- 5 316不鏽鋼儲管
- 6 可加裝兩暖兩用室內機 NEW



## 上群時時刻刻保障 全家人的熱水使用安全

- 主機與保溫桶結合、簡單美觀
- 單製熱水無擴充空調系統
- 外殼群機不鏽鋼
- 微電腦全系統監測自動控制
- 長期停機水泵不卡死
- 全面採用R410A環保冷媒
- 可至於陽台、室內外空氣不占空間
- 適合一般小家庭使用



### 舒適享受

Desirable Comfort



熱泵熱水器無瓦斯洩漏、氣爆、漏電等危險，是保護家人最好的選擇；瓦斯熱水器是即熱式，常常會發生供水忽冷忽熱影響您的沐浴品質，而熱泵是貯熱式，可依消費者設定的溫度提供恆溫的熱水，就像自行設定冷氣溫度一樣簡單，可確保消費者有高品質的沐浴來洗去一天的辛勞。

### 高效節能

Energy Efficient



熱泵加熱成本低，是其他熱水器的 1/2-1/4，太陽能的比例上有六個月完全不需電熱輔助，四個月 50% 需電熱輔助，二個月需完全電熱，總合一年需要四個月的電熱費用，熱泵完全不受天候限制，是電熱水器的 1/4 用電量，換算一年僅需三個月電熱費用。

### 安全環保

Environment&Safety



熱泵安全性高且穩定，沒有瓦斯熱水器的高溫燃燒、氣爆、有毒氣體、耗氧性；也不會像電熱水器的大功率大電流直接浸泡在熱水中，漏電斷路器及溫控器若異常時可能造成觸電或高溫燙傷，熱泵運轉的電流是相同熱輸出功率電熱的 1/4 而且水電分離，溫控有異常時最高水溫也不致於過高造成危險。

### 規劃靈活

Design Flexibility



可以依照個人需求選擇不同的安裝配備，可主機搭配保溫桶，也可以加購室內機，形成節能整合三合一熱泵。應用層面可取代原有的空調、熱水器、電暖器、烘衣機、除濕機等等，微電腦遙控，不需冷天出門觀察火焰或電熱溫度。



# SUNTREE 多功能熱泵系統

Suntree heatpump integrated energy waterheater system

## - 全系列機型 具備雙蒸發器模式 -

一直以來如何有效利用熱泵製造熱水時產生的冷風，已達到最佳的效果，這個問題一直是許多使用者所關心的。甚至有些用戶會自行加裝導風罩或導風管等。

對此上群有了真正有效將冷風回收利用的辦法。上群全系列機型皆具備雙蒸發器模式，只需要簡單的一鍵設定您想要「Indoor模式」或「Outdoor模式」，便可決定冷風吹進室內或由外機直接排出。

春夏秋三季選擇Indoor模式，冷風吹向室內，有效達到除溼降溫。冬季改為Outdoor模式，冷風由室外吹出。**雙重模式一鍵簡單切換**

**Indoor模式**

製造熱水時，冷風經由第二蒸發器吹向室內，有效達到除溼及降溫效果。

**Outdoor模式**

冬季製造熱水時，冷風由熱泵主機直接排出。

## - 無線遠端操控 -

**Indoor模式**  
冷氣吹至室內

**家庭群組**  
可多人使用

**遠端即時**  
監控設定溫度

**預約定時**  
APP直接設定



Tuya Smart



家庭共享



教學影片

## 最強功能一應俱全 · 新世代熱泵三冠王

上群全系列機型皆為多功能系統

一鍵設定 Indoor/Outdoor 模式 **獨**

製冷時回收外機排放熱能製造熱水

吹冷氣時系統自動監測水溫  
水溫過低時將熱能回收製造熱水  
此時熱水成本等於0



| 家庭熱泵使用情境 |

家用熱泵主機  
全系列機型內建可升級三合一熱泵功能

	1.5P	2.0P	2.0P	1.5P
型號	KL-50HS	KW-72HS	KW-72HS(304不鏽鋼)	KA-50G
規格	1.5P	2.0P	2.0P	1.5P
製熱能力	120L/h	180L/h	180L/h	120L/h
熱水功率	5.0KW	7.2KW	7.2KW	5.0KW
輸入功率	1.1KW	1.6KW	1.6KW	1.1KW
熱水溫度	28-60°C	28-60°C	28-60°C	28-60°C
電流	5A	7A	7A	5A
電源供應	220V/1Ph/60Hz	220V/1Ph/60Hz	220V/1Ph/60Hz	220V/1Ph/60Hz
壓縮機類型	Rotary迴轉式	Rotary迴轉式	Rotary迴轉式	Rotary迴轉式
水管口徑	-	¾ inch	¾ inch	¾ inch
出風方向	side側出	side側出	side側出	side頂出
噪音值	50dB(A)	52dB(A)	52dB(A)	50dB(A)
機身尺寸	780x260x540mm	1000x325x525mm	1000x325x525mm	Ø560x1780mm
淨重	33kg	64kg	64kg	80kg
冷媒	R410A	R410A	R410A	R410A

可否升級三合一

可

可

可

可

1.5P專用

容量	100L	200L	320L	500L
內桶材質	SUS304	SUS304	SUS304	SUS304
內桶鋼板厚度	1.5mm	1.5mm	1.5mm	1.5mm
尺寸	Ø450x1080mm	Ø520x1560mm	Ø560x1900mm	Ø700x1900mm



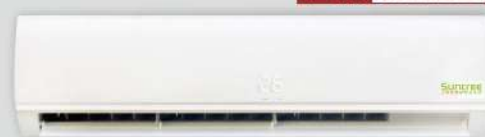
2.0P專用

容量	185L	235L	300L	400L	500L	600L
內桶材質	SUS304	SUS304	SUS304	SUS304	SUS304	SUS304
內桶鋼板厚度	1.5mm	1.5mm	1.5mm	1.5mm	1.5mm	1.5mm
	2.0mm	2.0mm	2.0mm	2.0mm	2.0mm	2.0mm
尺寸	Ø560x960mm	Ø560x1230mm	Ø710x1085mm	Ø710x1355mm	Ø710x1580mm	Ø710x1835mm

室內第二蒸發器

型號	STJS-28AF-H	STJS-50AF-H
電源	單相 220V/60Hz	單相 220V/60Hz
能力	3.6kw	5.0kw
機身尺寸	800x285x205mm	1040x325x230mm
淨重	11.5kg	13.5kg

全機 防硫處理



施工費用

單熱水(分離式系統)	單熱水(一體式系統)	室內第二蒸發器(三合一系統)
主機+保溫桶=\$11,000	主機(含)保溫桶=\$7,500	室內第二蒸發器=\$6,500