



“金圭奇蹟的故事——您也要洗半個世紀?”

1998年，美國Virginia的普利斯夫人在搬家時發現，她父親在1946年購買並安裝的一台A.O.史密斯Duracled型50加侖電熱水器在搬家時還在使用。為此，普利斯夫人致信A.O.史密斯公司，為這長達半個世紀的使用奇蹟而高興。這個奇蹟的關鍵正是金圭內膽卓越的性能。金圭內膽得名於內膽表面的金圭塗層，這是A.O.史密斯的專利塗層，它能夠數十年如一日地保護熱水器內膽不受侵蝕，抗拒冷熱水的不斷衝刷，並始終與內膽鋼板同步伸縮不脫落，這就是52年使用壽命的秘密。

專利金圭特護系統 高效防腐抗垢 壽命長久



(美國專利: US6303183)

專利金圭特護內膽 (美國專利: US6303183)

金圭塗層: 有效將內膽與水隔離, 防腐抗垢不漏水塗層不剝落;

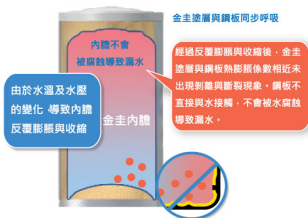
特種釉中加入纖維質, 870°C 高溫烘烤,

保障塗層與內膽附著緊密不剝落。

塗層不斷裂;

塗層與內膽鋼板同步伸縮不斷裂,

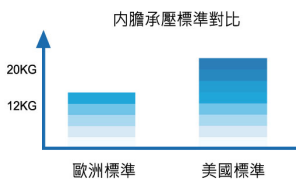
更有效防腐蝕, 抗水垢。



超強的高標準承壓性能

通過美國嚴格“UL”標準下的十萬次壽命實驗，尖端技術杜絕虛焊，保障內膽結構承壓性能。每批內膽都通過 21 公斤 / 平方公分的承壓實驗。

- 能時刻承受自來水管靜態壓力和開關熱水器過程中自來水壓的脈衝衝擊，確保使用壽命。
- 當溫度變化使內膽膨脹，也能保證安全。



HPA-C1.5AT 分體式高可靠熱泵系統 提供節能舒適熱水

· 專利微通道加熱水溫高達65°C · 智能除霜技術



超節能空氣源熱泵熱水器 省電3/4以上的家庭中央熱水



65°C



智能除霜系統



室內 / 戶外皆適用

AO Smith 美國熱水專家

全台服務專線: 02-2682-1212
http://www.aosmith.com.tw
E-mail: ao.service@aosmith.com.tw

AO史密斯 [上網搜尋](#) [f http://www.facebook.com/A.O.Smith](http://www.facebook.com/A.O.Smith)

歷史聲譽

專業傳承百年

A.O.史密斯是全球最大的家用和商用熱水設備供應商之一，1998年進入亞洲市場，帶著不斷創新的專業精神，A.O.史密斯從1874年一直走到今天！

140年的品牌歷程追求專業打造傳奇

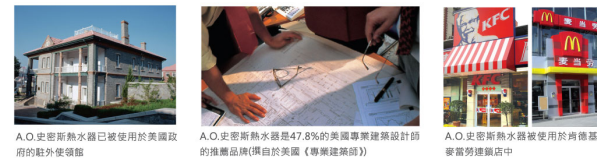


卓越的科研技術，不斷創造業內奇蹟

A.O.史密斯1946年生產的一台Duracled型50加侖電熱水器創下了使用52年的奇蹟，足以見證卓越的科技研發能力是我們發展的牢固基石，專屬的技術研發中心，為市場提供最尖端科技的产品，更為下一個奇蹟的誕生。



專業品質，博得眾多客戶信賴

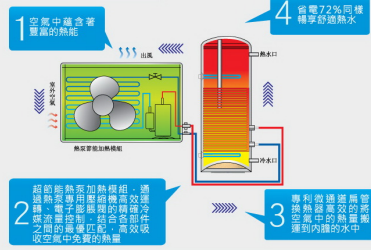




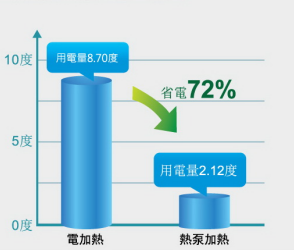
高效熱泵製熱

A.O.史密斯超節能空氣源熱泵熱水器採用專利微通道換熱技術，配備高效熱泵專用壓縮機，特有電子膨脹閥精確控制環保冷媒流量，同時各部件之間優化匹配，製/換熱更高效，節能72%。

熱泵節能加熱原理圖



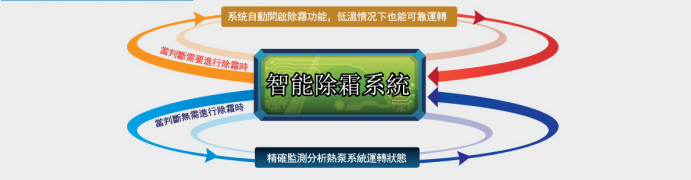
熱泵加熱與電加熱用電量對比



智能除霜系統，低溫狀況下節能可靠運行

在環境溫度較低時，熱泵系統的蒸發器會因結霜而影響運轉的節能效果和穩定性，針對這一問題，A.O.史密斯創新研發智能除霜技術，精確監測分析熱泵系統運轉狀態，當判斷需要進行除霜時，立即自動開啟除霜功能，確保系統正常運轉。當系統判斷無霜時，繼續密切監測熱泵系統運轉狀態，同時高效電子膨脹閥精確調節冷媒流量，即使在-7°C的條件下，也能確保熱泵製熱系統節能可靠的運轉。

低溫狀況下智能除霜運行原理



低碳、安全、舒適 全方位領先的美國熱水專家

2大節能專利 · 14項節能領先技術

- 超節能熱泵加熱模組
- 專利微通道扁管大扁面換熱技術
- 熱泵動態中溫保溫
- AES自適應節能系統
- 360度立體保溫
- 超厚保溫層
- 大扁面高速加熱
- 預約加熱
- 即時加熱
- 離峰節能
- 低位和熱節能
- 控制器休眠功能
- 低混合比節能

舒適熱水科技

- 熱泵加熱可高達65°C，享多至130%的潔源熱水
- MAX增容系統
- 熱水量顯示，實時顯示熱水量
- 斷電記憶，避免重設
- 10M有線遙控，掌控熱水生活
- 速熱模式，可滿足用戶更快享用舒適熱水需求

52年使用奇蹟，品質卓越至臻

- 專利金圭特護內膽，五年免費保固
- 金圭特護加熱棒
- 智能除霜系統，低溫運轉穩定可靠
- 美國專利號：U56303183
- 發明專利 專利號：ZL200510037670.1

美國安全標準，全方位安全保障

- PS安全系統，瞬間自動三極斷電，更徹底的安全保護
- 防水型戶外設計，安全放心
- 18重系統安全保護

低碳、環保

- R134a新型環保冷媒，對臭氧層無破壞

時尚、便捷

- 通用尺寸控制面板(86x86mm)-安裝便捷
- 超炫觸控LED顯示螢幕



HPA規格表

型號	容量 (L)	電壓/頻率 (V/Hz)	額定輸入功率/電流 (W/A)		熱水製熱量 (W)		水溫設置範圍 (°C)	節能模式電壓設置範圍 (°C)	內膽額定壓力 (MPa)	輸出水口	尺寸(mm)		水滿/水重重量 (KG)
			節能模式	速熱模式	節能模式	速熱模式					水箱	外機	
HPA-80C1.5AT	300	220~60	1250/6.2	2750/13	4000	5500	35-75	-7-43	1.03	3/4" NPT	11640*6610	W835*H560	98/37

說明：以上技術有多數參數的測試條件：環境氣/濕球溫度20±1°C/15±0.3°C的條件下，在初始水溫15±0.3°C、加熱時止水溫50±0.3°C具體數值以產品名牌標註為準。



空氣從來都不是空的，其蘊含豐富的熱能，美國A.O.史密斯以創新科技，將熱泵加熱的運用提升至新卓越境界。

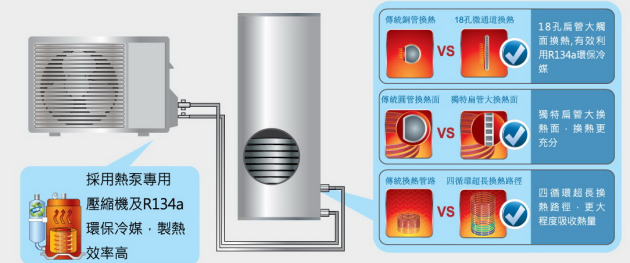
專利微通道熱系統，加熱水溫可高達65°C

實用新型專利 專利號：ZL201020224011.5



專利微通道熱泵系統，加熱水溫可高達65°C
A.O.史密斯超節能空氣源熱泵熱水器特有專利微通道熱泵系統，獨特的18孔扁管大扁面換熱，配合四循環超長換熱路徑，更大程度的將空氣中的熱量轉化到水中，配合R134a環保冷媒與熱泵熱水器專用壓縮機，令熱泵加熱水溫可高達65°C，較標準的55°C熱水混水出水量增多至130%，熱水享用更暢快。
高可靠微通道換熱器，運行穩定高效
專利微通道換熱器通過嚴苛的衝擊測試，換熱器保持牢固不破裂漏水；並且與內膽始終貼合無間隙，換熱更持久高效。

專利微通道系統換熱更持久高效



高效熱泵加熱水溫可高達65°C

