

## 專為雙衛公寓打造的節能熱水新天地

“家庭中央熱水”是歐美廣泛流行的一種家庭廚衛供水方式，它讓您在家中即可享受飯店化的熱水供水。只需一台中央熱水器，連接多個出水口，就能同時將熱水送至多個房間，讓家人隨心所欲地暢享熱水。A.O. 史密斯靜音型高效空氣能熱水器，將舒適大水量與綠色節能融合在一起，不僅帶來舒適、立體化的中央熱水供應，更符合了低能耗與環保的消費理念。尤其適合雙衛公寓的家庭，充份滿足您日常生活中對節能、舒適熱水的需求。

### 大水量：

水量充足，大水流；體驗更舒適的熱水享受。

### 同時供水：

多方位提供家庭中央熱水，滿足立體化熱水供應。

### 持久恆溫：

有效解決水溫忽高忽低的煩惱；不受水壓高低限制。



49dB (A)

L型雙吸離心風機，  
風量更大，聲音更小

壓縮機密封艙  
有效隔離噪音

雙層加厚吸音棉  
有效吸收噪音

雙級減震裝置  
減小震動，減少噪音

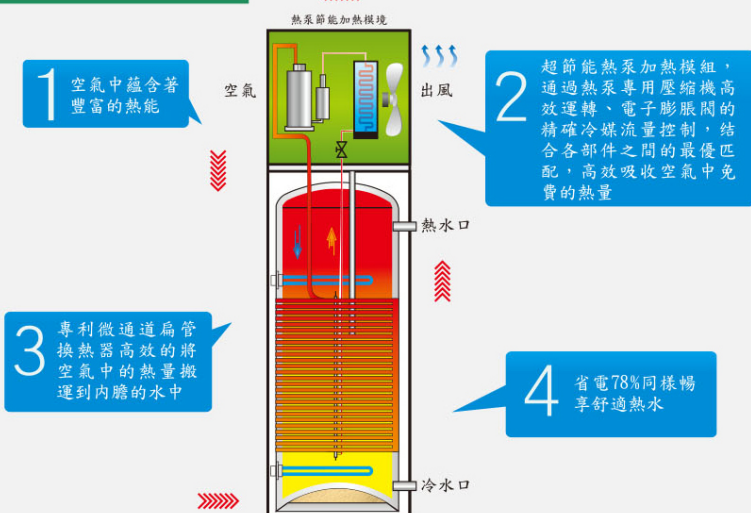
40dB (A)



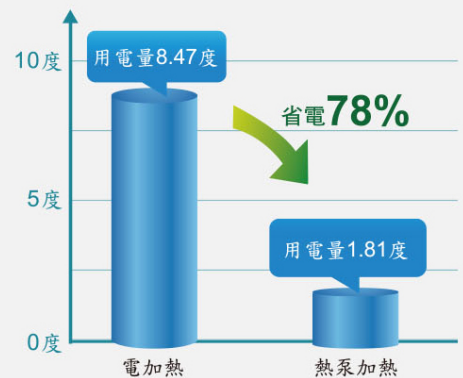
## 採用專利微通道熱泵系統

A.O. 史密斯高效空氣能熱水器採用專利微通道熱泵系統，配備高效熱泵專用壓縮機，電子膨脹閥有效控制環保冷媒流量。同時各部件之間優化匹配，製/換熱更高效，省電78%。

熱泵節能加熱模組原理圖



熱泵加熱與電加熱用電量對比



# HPI-D1.0BT

靜音型高效空氣能熱水器



高可靠性R134a專利微通道熱泵系統，加熱水溫可高達65°C  
熱水量增多30%



實用新型專利：ZL201020224011.5

· 微通道換熱器，熱泵系統可靠高效運行

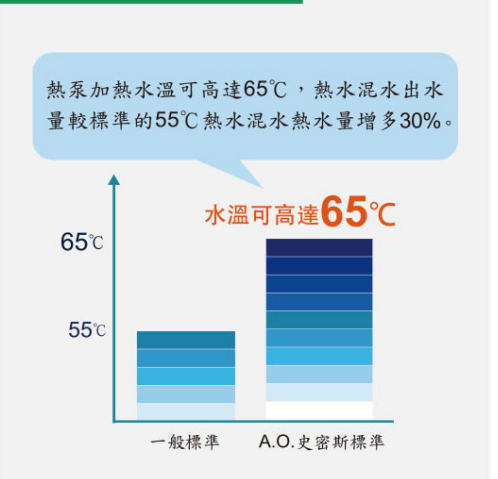
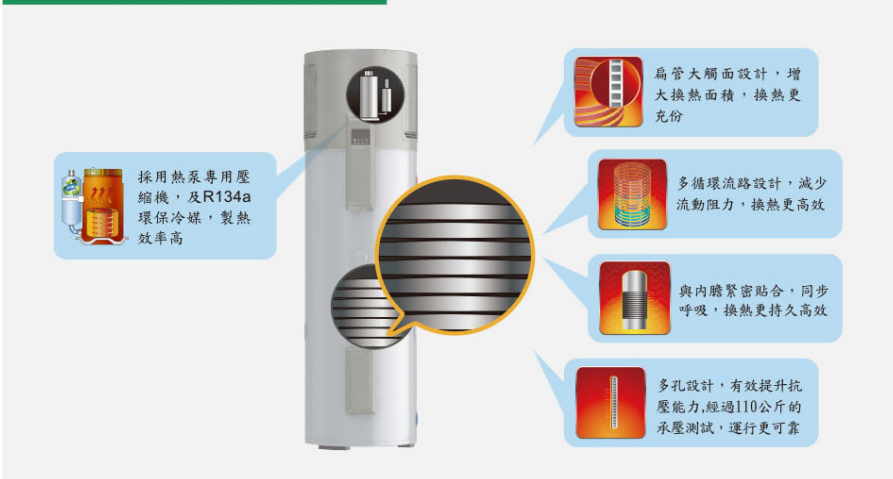
微通道換熱器經過110公斤嚴苛的耐壓測試，有效提升熱泵系統的抗壓能力，結合扁管大觸面設計，換熱更充份，從而保證了整個熱泵系統的持久可靠高效。

· 熱泵加熱水溫高達65°C，較標準的55°C混水熱水量增多30%

A.O.史密斯高效空氣能熱水器採用微通道換熱器，配合R134a環保冷媒與高效熱泵專用壓縮機，同時各部件之間優化匹配，令熱泵加熱水溫可高達65°C，較標準的55°C混水熱水量增多30%，熱水享用更暢快。

專利微通道熱泵系統持久可靠高效

高效熱泵加熱水溫可高達65°C



智能除霜系統，低溫狀況下節能可靠運行



智能除霜系統

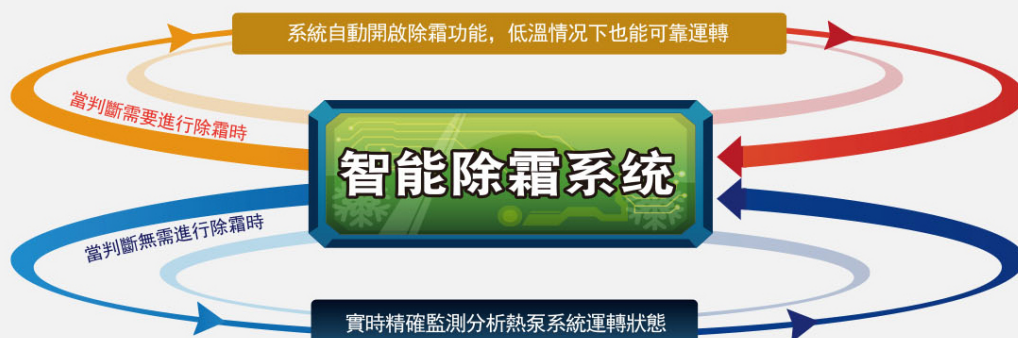
· 實時監控熱泵低溫運行狀態

在環境溫度較低時，熱泵系統的蒸發器會因結霜而影響運行的節能效果和穩定性，針對這一問題，A.O.史密斯開發並應用智能除霜技術，實時監測分析熱泵系統運行狀態。

· 智能開啟智能除霜功能，低溫高效可靠運行

當系統判斷需要進行除霜時，立即自動開啟除霜功能，保證系統正常運行。當系統判斷無需除霜時，繼續密切監測熱泵系統運行狀態，同時高效電子膨脹閥隨時調節冷媒流量，即使在低溫狀況下，也能節能可靠運行。

低溫狀況下智能除霜運行(原理圖)



## 節能專利 / 節能領先技術



熱泵AES自適應節能系統

- 360度立體保溫
- 即時加熱



專利微通道熱泵系統

實用新型專利：ZL201020224011.5

- 動態中溫保溫
- 巔峰節能
- 加厚保溫層
- 控制器休眠功能

## 舒適熱水科技



熱泵加熱可高達65°C  
享多30%熱水

- 斷電記憶，避免重設



專利靜音型熱泵系統

實用新型專利：ZL201420084155.3

- 有線遙控，掌控熱水生活



熱水量顯示，  
隨時顯示熱水量

- 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



專利金主特護內膽，五年保固  
美國發明專利：US6303183



金主特護加熱棒

發明專利

專利號：ZL200510037670.1



智能除霜系統，  
低溫運行穩定可靠

## PS安全標準，三極斷電，多方位安全保障

- PS安全系統，針對常見的地線隱患研發，三極斷電解決方案，安全更有保障
- 防水型戶外設計，安全放心
- HPI-D1.0BT系列20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

- 觸控LED顯示面板
- 整體設計，節省居室空間

安裝效果圖



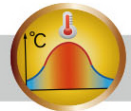
## HPI-D1.0BT技術性能參數

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)	工作 範圍 (°C)	內膽額定 壓力 (MPa)	外形尺寸 (mm)	淨重 (kg)	噪音 dB(A)
			節能模式	速熱模式	節能模式	速熱模式						
HPI-40D1.0BT	150	220~/60	510/2.3	2510/11.4	1900	3900	35~75	-7~43	1.0	Φ520x1660(H)	87	40
HPI-50D1.0BT	180	220~/60	510/2.3	2510/11.4	1900	3900	35~75	-7~43	1.0	Φ520x1850(H)	92	40

說明：以上技術性能參數的測試條件：環境/濕球溫度20±1°C/15±0.5°C的條件下，在初始水溫15±0.5°C加熱終止水溫55±0.5°C  
具體參數以產品銘牌標註為準



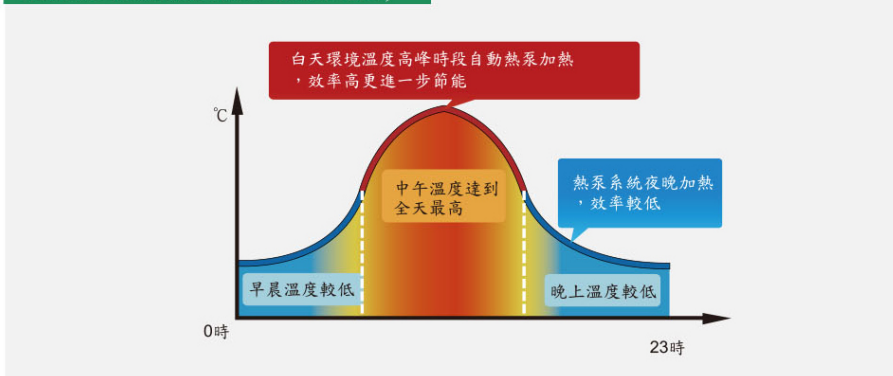
## 熱泵AES自適應節能系統，智能選擇在環境高溫時段加熱，耗電量節省15%



熱泵AES

熱泵AES自適應節能系統充分利用熱泵在環境高溫時段運行更加節能的特點，通過智能感知室外環境溫度，自動選在一天中高溫時段進行熱泵加熱，使加熱效率大大提高，相比在一天中低環境溫度時段加熱耗電量節省15%，運行更加節能。同時自動時段判斷您的用水習慣，適時自動預先加熱，為您量身定製舒適節能熱水。

環境高溫時段熱泵加熱效率更高(示意圖)



高/低環境溫度時段熱泵加熱耗電量對比(示意圖)



## 專利金圭特護系統，高效防腐抗垢，壽命長久



(美國發明專利:US6303183)

### 金圭特護內膽 (美國發明專利:US6303183)

金圭塗層:防腐抗垢不漏水

塗層不剝落:

特殊釉料,經過高溫烘烤,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。

### 高標準承壓性能,更可靠

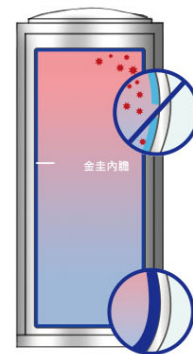
通過嚴苛 UL 標準下十萬次衝擊試驗。

精湛工藝避免虛焊,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。

即使溫度變化使內膽膨脹,也能保證安全。

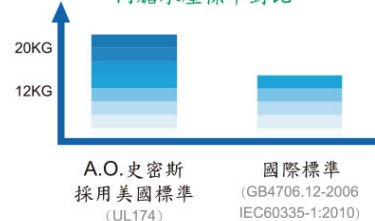
### 金圭塗層與鋼板同步呼吸



經反覆膨脹後  
不會出現斷裂、  
漏水現象

金圭塗層與鋼板的  
熱膨脹系數相近，  
反覆膨脹後仍附著  
緊密不脫落

### 內膽承壓標準對比



\*以HP1-50D1.0B型號為例。乾/濕球溫度 $20\pm 1^{\circ}\text{C}$ ，濕球溫度 $15\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 的環境下，將初始水溫 $15\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ，加熱至終止水溫 $55\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 的耗電量，較在乾球 $12\pm 1^{\circ}\text{C}$ ，濕球溫度 $8\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 的環境下的加熱耗電量節省15%。

# HPI-D1.0BT

專利靜音型熱泵系統為公寓用戶擺脫噪音困擾

· 靜音型熱泵系統

· 熱泵AES自適應節能系統

· 熱泵加熱水溫高達65°C

· 智能除霜

A.O.史密斯 **靜音型** 高能效空氣能熱水器  
讓你的家更安靜

## AOSmith

台灣總代理 欣能能源科技有限公司

**A.O. Smith Water Products Company**

Add : 新北市板橋區溪城路105號11樓

E-mail : [ao.service@aosmith.com.tw](mailto:ao.service@aosmith.com.tw)

Web : [www.aosmith.com.tw](http://www.aosmith.com.tw)

Tel : (02) 2682-1212



靜音型熱泵系統



微通道  
加熱 65°C 水溫

高能效



A.O.史密斯 **靜音型** 高能效空氣能熱水器

## 專業傳承百年

A.O. 史密斯是全球領先的家用和商用熱水設備生產企業之一，1998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！

早在19世紀70年代，空氣能熱水器在美國就已經開始研究並逐步進行大規模的應用。A.O. 史密斯作為全球性的專業熱水設備供應商，在空氣能熱水領域同樣擁有先進技術。產品涵蓋空氣能和水源熱泵，廣泛應用於家用、商用和泳池等諸多領域，是美國歷史悠久的知名空氣能熱水設備品牌之一。

近年來，A.O. 史密斯借助全球工程中心的技術平台，結合北美成熟的熱泵技術，創新研發了專利微通道熱泵系統，為亞洲市場開發了適用於別墅、大戶型、公寓等家庭用戶及酒店、餐飲、醫院、工廠等商業用戶的系列空氣能熱水器產品。

### 143年的品牌歷程追求專業打造傳奇



1874年 A.O. 史密斯公司在美國威斯康辛州成立

1936年 A.O. 史密斯研發出金圭塗層技術，並藉此進入熱水器領域。

1968年 A.O. 史密斯第一千萬台熱水器下線。

A.O. 史密斯自1976年就已經研究和開發空氣能產品。並在北美市場開發適用於家庭、商業和工業領域的系列空氣能熱水產品。

2006年 A.O. 史密斯開發了新一代空氣能熱水器，並將微通道熱泵系統應用於空氣能領域。

A.O. 史密斯美國總公司 (美國紐約股市代碼:AOS)

### 卓越的科研技術，創造業內奇蹟

A.O. 史密斯1948年生產的一台Duracled型50加侖熱水器創下了使用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，為市場提供先進科技的產品，更為下一個奇蹟的誕生奠定了堅實的基礎。



1929年的科學大廈

美國南卡州麥克比的水系統產品公司工程技術中心

美國Wisconsin州 Milwaukee的總部技術中心

WPC 全球工程研發中心

### 專業品質，博得眾多客戶信賴



A.O. 史密斯熱水器已被使用於美國政府的駐外使領館

A.O. 史密斯熱水器被使用於肯德基和麥當勞連鎖店中

A.O. 史密斯熱水器被使用於2010年世博美國館等多個場館