

apophasis / August 27, 2011 07:53PM

[\[節能\] 能源局開發變頻電熱水器 具市場競爭力](#)

[節能] 能源局開發變頻電熱水器 具市場競爭力 ( [英文版](#) )

《能源局焦點新聞》( 2011/08/24 ) 能源局之「中小型熱泵與空調系統性能提昇技術開發」計畫，於本( 100 ) 年度完成變頻直熱式熱泵熱水器及循環式熱泵熱水器開發，其中製熱能力6kW之變頻熱泵熱水器，在額定運轉條件下性能係數( COP ) 達4.57，已超越許多國內外的產品性能；10kW定頻循環式熱泵熱水器，在額定條件下性能係數達3.8，與國際上產製的機種性能並駕齊驅，此技術的開發可望為產業立足市場，提供強大的競爭力。

現今住商部門中醫院、旅館飯店、學校宿舍、游泳池、SPA、家庭等場所，已廣泛使用高能源性能係數之熱泵熱水系統取代或協助低效率之鍋爐，由熱源產生熱水之成本及能源熱值比較可知，熱泵熱水器可節省3/4的電熱費、節省2/3的瓦斯費、節省1/2鍋爐燃料費，不但降低能源費用，亦可減少二氧化碳排放，是國際間積極推動使用省能產品。

熱泵熱水器的原理，就如冷氣機般，是一種移熱裝置，經由冷媒吸收大氣熱能或受控環境熱能，再經由熱交換器將受熱冷媒與水進行能量傳遞，而使水加熱並移到具保溫型的儲熱桶槽中儲存，再經由水閥供應不同溫度的熱水需求。其中構造包括：壓縮機、冷凝器、受液器、乾燥過濾器、膨脹閥、蒸發器、積液器與儲熱水槽。

為協助國內熱泵熱水器產業進行完整佈局與技術提昇，能源局進行「中小型熱泵與空調系統性能提昇技術開發」的技術研究，更進一步協助國內建立熱泵設備性能效率與耗電測試規範，並於100年5月4日經由標檢局公佈「CNS-15466-空氣熱源式熱泵熱水器之性能測試法」，建立了國內相關產品效率管制依據，使熱泵設備供應業者及使用戶，皆有了評估設備性能效率的基準，同時，也經由工研院建置首座的TAF認證的熱泵熱水設備性能檢測實驗室，協助國內產品進行性能檢測，同時也經由系統設計技術協助，促成節能優質化的熱泵商品立足國內市場，達成節約能源的成果。

能源局發言人：王副局長運銘

電話：02-2773-4729 行動電話：0910-216359

Email：ymwang@moeaboe.gov.tw

技術諮詢聯絡人：高專門委員淑芳

電話：02-2775-7773

Email：sfkao@moeaboe.gov.tw

資訊來源：

[能源局焦點新聞 2011/08/24](#)

---

[National Science Council International Cooperation Sci-Tech Newsbrief](#)

---