

超省電

愛環保

低汙染

B E M S 節 能 熱 水 系 統

低 碳 節 能 新 趨 勢 降 低 成 本 提 升 競 爭 力

適 用 對 象

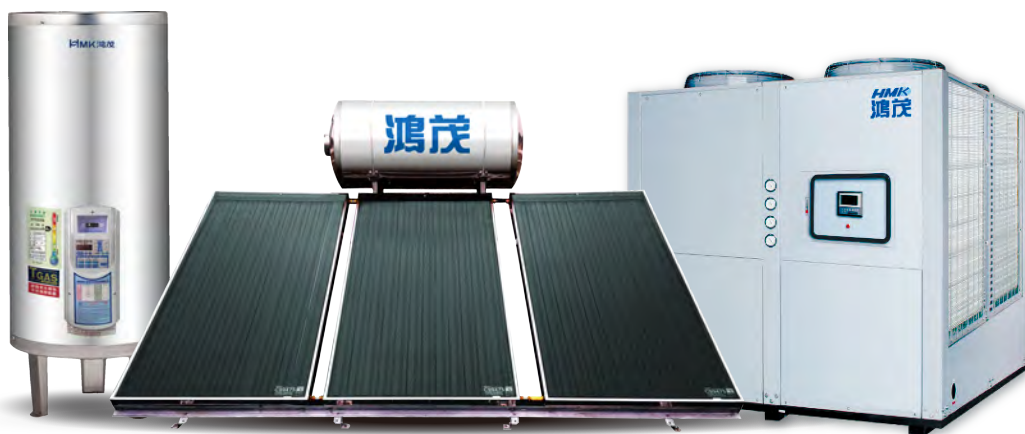
學 校

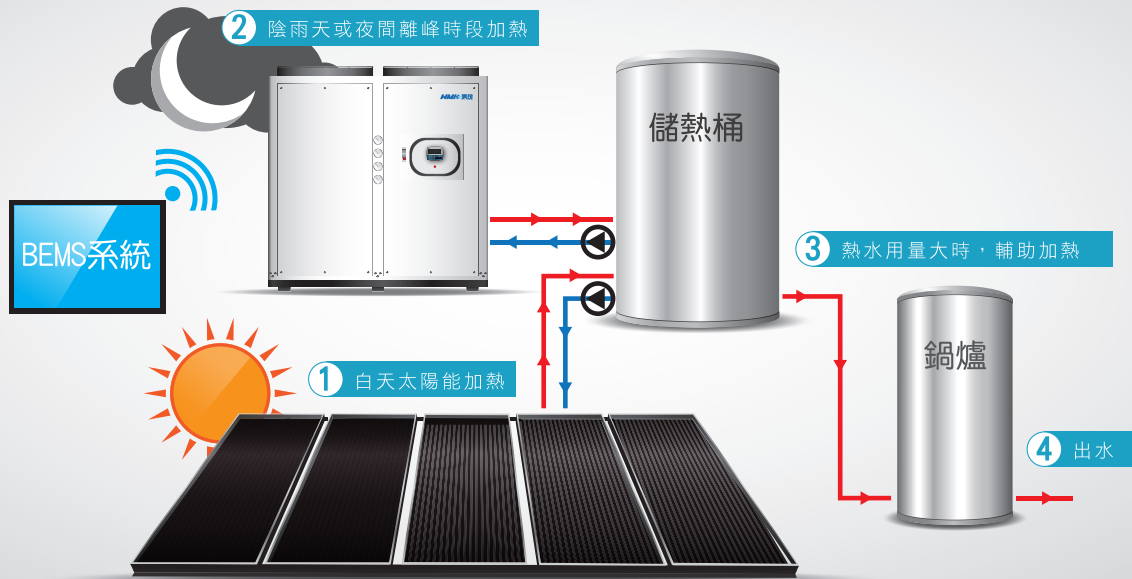
宿 舍

醫 院

療 養 院

旅 宿 業





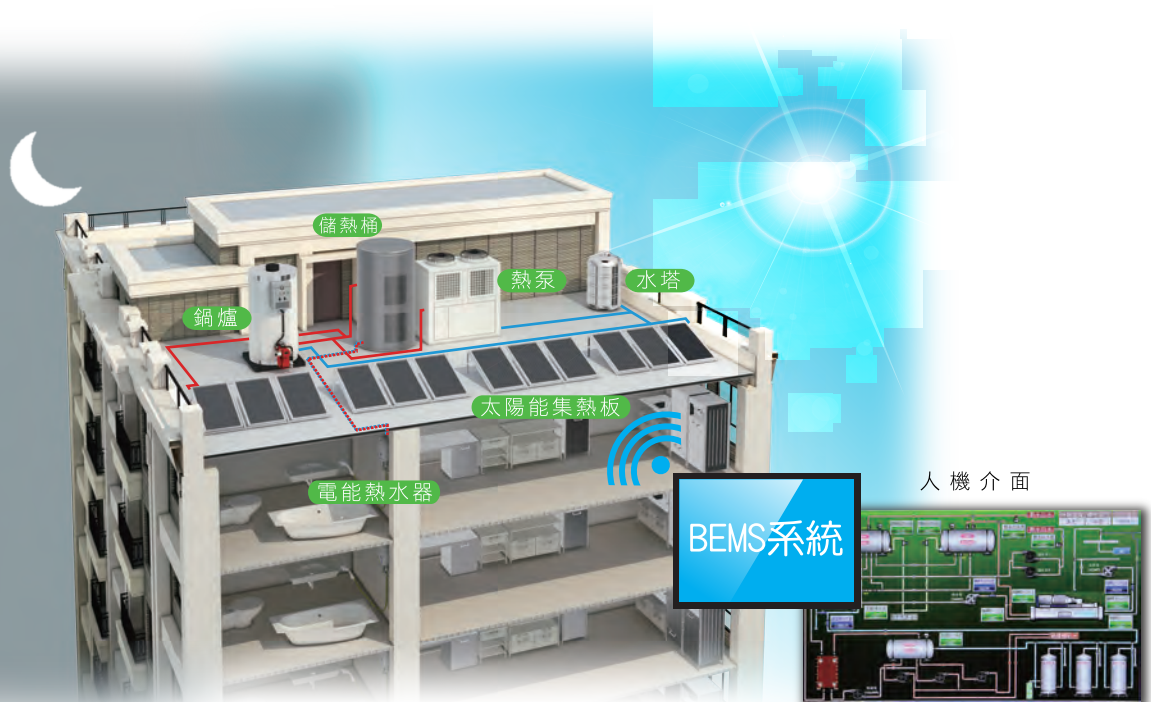
BEMS熱水整合系統

節 能 率 高 達

75%

最大節能 最小浪費

鴻茂運用BEMS「綠能建築能源管控系統」整合「太陽能熱水器、電能熱水器、熱泵、鍋爐」各項熱水器優點，適用有熱水供應需求之單位，如：宿舍、旅館、飯店、醫院、髮廊等，以及需要大量用水的產業，如：游泳池、食品業、化工業、屠宰業等，高度依賴鍋爐的場所，降低成本、提升競爭力。



軟硬體結合達到最大節水節能效果

整合各項熱水設備

鴻茂開發整合熱水設備軟硬體，並運用BEMS「綠能建築能源管控系統」，達到最大「節能、節水、節費」的目標。當日照充足時，太陽能集熱板先行啟動運作，將免費的熱水儲存於儲熱桶內；而夜間電價優惠時段，或日照不足如秋冬及寒流時，則啟動熱泵熱水器或電能熱水器；當熱水需求量瞬間提高時，BEMS遠端訊號將自動告知鍋爐加入運作，並自動調整至預估使用量，生產的熱水同樣存入大型儲熱桶內，滿足需求，完成智慧型自動化的熱水生產流程。有效解決不論季節、天候或使用人數，都製造相同的熱水所造成的極大浪費。

最適化熱水系統整合 需達到三項核心技術能力



整合軟硬體能力

最佳節能 前端整合各式熱水器設備的優點

最佳節水 末端運用儲水式一對多控制系統

最末端安裝小型電子式數位電能熱水器，由一對多中央控制系統來調控，水一開則先由小型儲水式供應熱水，大型儲熱水桶的熱水到達時，因感應已達設定溫度，末端電子式數位電能熱水器就自動斷電，但若溫度不夠時則按幾度再加入幾度的熱水，有效解決了管線回水的浪費。為台灣一年節省近一座石門水庫的水資源。一對多中央控制系統，對末端電能熱水器可區別一般日及例假日不同的使用情況，控制需求量而調整溫度。如：學生宿舍總共30間，例假日僅使用5間，其它25間電能熱水器就不會啟動。一對多中央控制系統，可自動設定多少人、需要多少熱水就製造多少熱水，在遠端控制進行自動化管理。

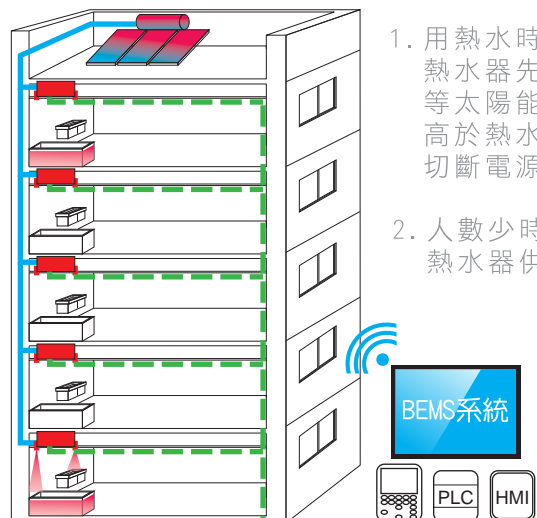
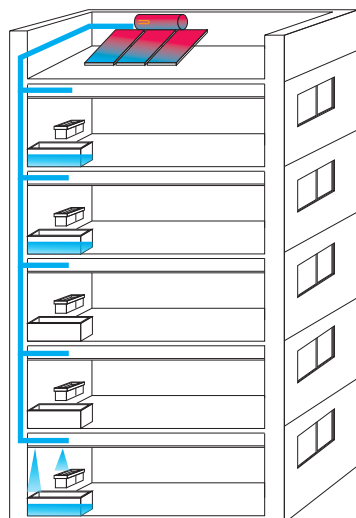
鴻茂改善案例說明比較圖

太陽能+電熱管

太陽能節能+電爐節水

1. 寒流時用熱水，每次浪費管路之冷水，不斷浪費
2. 人數少又遇天氣不佳時，太陽能即加熱至100加侖

啟動一次等於
加熱5台20加侖



1. 用熱水時，電能熱水器先供應，等太陽能之溫度高於熱水即自動切斷電源
2. 人數少時由電能熱水器供應



實績案例

鴻茂承作弘光科技大學節能熱水系統，榮獲102年「教育部補助校園資源管理及環境安全衛生計畫」績優示範廠商，本計畫主要是改善宿舍與教學熱水供應設備，以熱泵設備取代鍋爐加熱設備。

不僅提升能源使用效率，預計每年可減少約74噸排碳量、節省燃料費62.38萬元，自動化設備控制系統，分析各項監測資料，可依實際需求善用離峰時段運轉，或定期排程管理設備最佳運轉時機，增設熱水流量錶、溫度控制器、電力計等儀表，並聯結BEMS系統有效監控熱水供水狀態、分析耗能量、回歸分析...等資料，方便管理也減少不必要的能源浪費。



武嶺富野度假村



雲林斗南肉品市場



玄奘大學



工研院



台中烏日明道中學



台北輔仁大學

以上為各界代表案例，鴻茂實際案例已逾150場，經驗、品質、服務備受各界信賴肯定



鴻茂工業股份有限公司
HOMEMARK INDUSTRY CO.,LTD.

+05.5960.871.tel

+886.5.5972.665.fax

雲林縣 63047 斗南鎮新生一路36號