



日月潭教師會館

基本資料

地址：南投縣魚池鄉水社村中興路 136 號
 電話：04- 92855991
 主要產品或營業項目：住宿
 網址：https://www.smlthotel.com.tw/



總經理 范靜玟

109 年整體節約能源及抑低二氧化碳排放實效



能源節約量
87
公秉油當量



抑低二氧化碳
372
公噸



節能效益
242
萬元



節省電力
545
千度

獲獎事評

能源管理制度完善，由總經理親自督導執行

由總經理親自督導全館能源使用狀況，訂定完整的節約能源提案及改善獎勵機制，鼓勵員工提出節能改善方案，善用政府資源，申請能源局節能績效保證補助示範案和縣市共推住商節電行動補助案進行節能改善，並將節能經驗分享日月潭地區飯店和教師會館體系。

導入能管系統進行全館 AI 節能控管

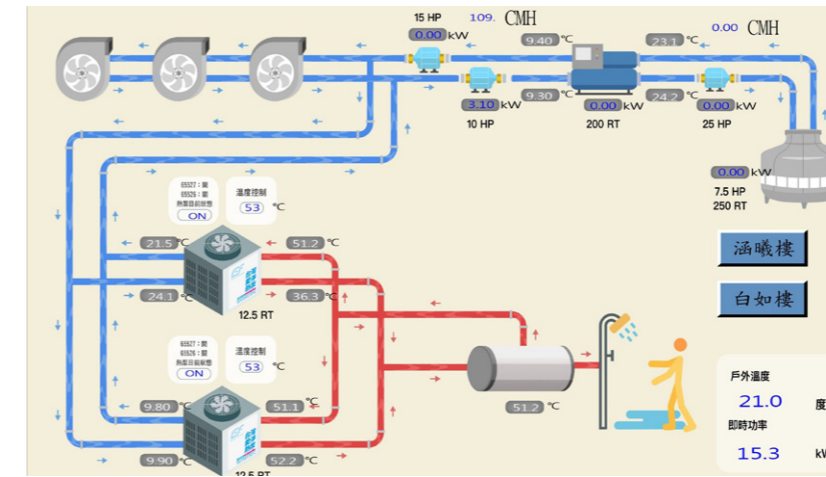
委託節能技術服務專業團隊，進行全面盤點，節能計畫逐步實施改善，採用高效率一級能效空調主機及將原柴油鍋爐更換為高效能熱泵熱水系統利用離峰電力、熱泵高效能區間製作熱水；建置能源管理系統，空調冰機及熱泵系統導入 AI 控制，大幅降低契約容量。



節能團隊

重點節能措施

(一) AI 智慧控制空調系統



增設能源監控 內建 AI 節能軟體

本項措施節能效益



節省電力
60
千度 / 年



抑低二氧化碳
32
公噸 / 年



節能效益
17
萬元 / 年

(二) 熱泵系統節能



熱水 + 冰水 (作為空調)



氣冷高效熱泵

本項措施節能效益



節省油量
37
公秉 / 年



抑低二氧化碳
98
公噸 / 年



節能效益
125
萬元 / 年

夏月加強推動實質節電作為

空調及熱泵之夏季節電調整

水冷式為主、氣冷式為輔
 在夏季時調整使水冷式熱泵全開，其可降低冰水主機之負載，進而降低冰水主機之耗電。冰水主機可卸載，則冷卻水塔和冷卻水泵均不需運轉。大幅降低耗電，也不會排出廢熱，降低地球暖化。



高效能氣冷式熱泵主機