



節能標竿獎 銀獎



洄瀾窩青年旅舍股份有限公司



107 年整體節約能源及 抑低二氧化碳排放實效

節省公秉油當量	: 26 公秉油當量
抑低二氧化碳	: 103 公噸
節能效益	: 75 萬元
節省電力	: 116 千度
能源節約率	: 7.80 %
能耗百分比	: 6.20 %

獲獎事評



節能團隊

基本資料

地址：花蓮市國聯一路 83 號
電話：03-8330186
主要產品或營業項目：住宿
網址：<http://hualienwow.com/>



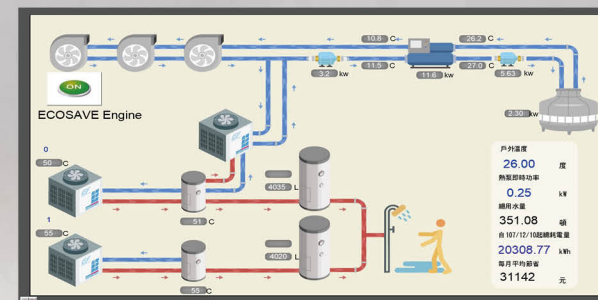
董事長 葉集偉

- 洄瀾窩不僅是一個住宿空間，更是旅行與生活中熱愛自然的一種態度，打造出「環保、貼心、有溫度」的窩，將臺灣特色及文化帶給世界各地的背包客，認識臺灣之美、體驗臺灣。
- 組創『愛嬉遊台灣青年旅館聯盟』擔任理事長，結合群聚力量，共同推廣旅宿節能的經營理念。
- 全建築照明LED化，更致力於空調系統節能、水泵系統節能、熱水系統節能等多項節電措施。
- 為了減少旅客電梯的使用頻率，在每一層樓梯間都繪製了3D的景點立體壁畫供旅客拍照，以鼓勵方式引導旅客走樓梯，取代教條式之宣導，減少使用電梯，達到節電的效果。

107 年及 108 年配合夏月節電加強推動實質節電作為

夏季調整使水冷式之熱泵優先開啓

- 夏季調整使水冷式之熱泵全開，其可降低冰水主機之負載，進而降低冰水主機之耗電（冰水回收式熱泵熱水設備，製作熱水的同時提供免費冰水供空調使用，若冰水主機卸載，冷卻水塔和冷卻水泵均不需運轉，大幅降低耗電）。



重點節能措施

(一) 空調系統節能

原為 60RT 定頻機組，汰換為：

- ◆ 60RT 變頻冰水主機
- ◆ 變頻冰水泵浦
- ◆ 變頻冷卻水泵
- ◆ 變頻冷卻水塔

本項措施節能效益：

節省電力	: 108 千度
節省公秉油當量	: 16.2 公秉油當量 / 年
抑低二氧化碳	: 57.8 公噸 / 年
節能效益	: 29.3 萬元 / 年
能源節約率	: 40 %



(二) 熱水系統節能

- ◆ 鍋爐全面更換為高效能熱泵熱水器。
- ◆ 水冷式熱泵利用製作冰水時之廢熱製作熱水。
- ◆ 熱水免費 + 不排出廢熱影響環境。
- ◆ 人工智慧調控，利用離峰電力、熱泵高效能區間製作熱水。



節能標竿獎 金獎

節能標竿獎 銀獎

推動能源教育標竿獎 金獎

推動能源教育標竿獎 銀獎

推動能源教育標竿獎 優選獎