整合兩套或以上冰水系統

發佈日期：2016-07-26 資料來源：服務業節能服務網

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 行業別 | 全部 | 設備別 | 空調系統 |
| 現況說明 | * 飯店使用樓層為8F~15F，每層樓皆有獨立的冰水主機及管路，由實測數據得知，8F西餐及廂房的最大負載約29RT，晚上10:00以後降至10RT。13F客房的平均負載約11RT，冰水主機平均每運轉15分鐘就停機10分鐘，晚上12:00以後降至7RT。9F至12F使用性質與住房率和13F大致相同。
 |
| 改善措施 | * 合併8F與9F的冰水管路，冰水的三通閥改成二通閥，以9F的50RT冰水機當基載，供應冰水給8F與9F使用，8F的100RT冰水機當備載。
* 合併10F、11F、12F、13F的冰水管路，冰水的三通閥改成二通閥，以12F的50RT冰水機當基載，供應冰水給四個樓層使用，10F、11F、13F的50RT冰水機當備載。(基載主機可自行調整)
 |
| 預期效益 | * 合併管路後，冰水主機負載提高，改善各冰水主機於低負載率狀況下運轉，預估節約電費支出53.4萬元/年(69.4kW、230,580kWh/年).
 |
| 回收年限 | * 投資費用：修改冰水管路、更換二通閥約需115萬元。
* 回收年限：2.2年。
 |