改善冰水主機熱交換器結垢現象

發佈日期：2016-07-22 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 | * 夏季開一台240RT冰水主機及180RT冰水主機，分析現場測試及抄錶數據，發現主機的蒸發器及冷凝器的LMTD值過高，且蒸發溫度低於0℃，導致壓縮機因低壓跳機。 | | |
| 改善措施 | * 加強清洗冰水主機冷凝器銅管，降低冷凝器及蒸發器之LMTD值，增加主機熱交換效果，提高主機效率。 * 填補冷媒洩漏部份。 | | |
| 預期效益 | * 二台主機全年運轉空調8,600hr，共可節省電費34.1萬元/年。(37.1kW、159,530kWh/年) | | |
| 回收年限 | * 投資費用：需40萬元。 * 回收年限： 1.2年。 | | |