

離心式冰水主機運轉 效率提昇節能工程

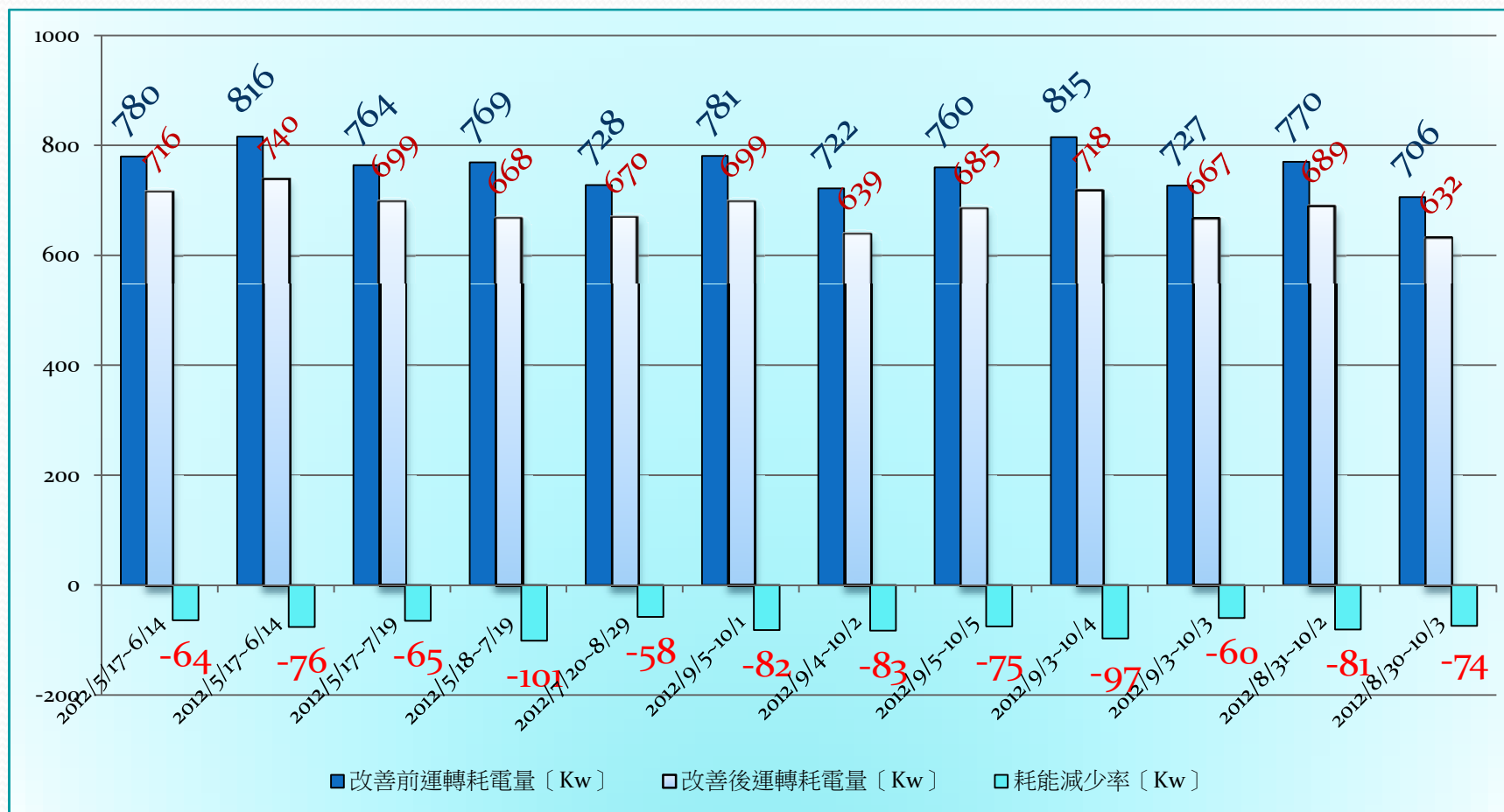
完工時間：2012年9月

冰水主機運轉效率提昇工程 (1/3)

- 設備容量：1000RT×11、650RT×1
- 設備廠牌：TRANE、McQUAY
- 導入節能工程時間：2012年5月~9月
- 改善工程範圍：
 - ① 恢復系統製冷能力
 - ② 提昇壓縮機潤滑效能
- 驗證方式：以每台冰機運轉效率Kw/RT計算
- 平均節能效益：**10%**

冰水主機運轉效率提昇工程 (2/3)

每台冰水主機改善前後耗能比較分析



冰水主機運轉效率提昇工程 (3/3)

電費單價 (NT\$)	2.5	冰機運轉負載率	80%
每月平均節省電費	NT\$1,319,040		
每年平均節省電費	NT\$15,828,480		

計算方式：

$$916\text{Kw} \times 24\text{Hr} \times 30\text{日} \times 2.5\text{元} \times 80\% = \text{NT\$}1,319,040\text{元}$$

$$\text{NT\$}1,319,040 \times 12\text{年} = \text{NT\$}15,828,480\text{元}$$