

綠的低耗能送風機(LEED ECO FAN COIL)

LEED ECO FAN COIL (以下簡稱L.E.F.C)的研發動機，係因目前市場上所使用的一般型FC產品經實際運轉測試，其冰水盤管的進出水溫差(Δt)經常過小，此現象易造成若設計負載能量需求為固定時，冰水量就必須加大，但此同時，冰水主機的原設計出水量亦是固定時，勢必加開冰水主機組，終致能源損耗。

前揭一般型FC系統之耗能現象久為業界所詬病。曾經有個案顯示其進出水溫差(Δt)竟低於3°C(實測僅2°C)，而造成冰水主機運轉供應負載不足之現象，該案因有備用冰水主機，故連備用主機也須開機運轉，一併供應冰水水量才解決不敷使用之窘境。

現正值全球暢談節能減碳時節，研發新一代產品，便成為業界燃眉之課題，有鑑於原有市場產品(一般型FC)所呈現之不理想狀況，本公司乃傾力投入研發，歷經兩年的開發與測試，終於完成此項具帶動節能(綠能)的革命性產品--『綠的低耗能送風機』。

『綠的低耗能送風機』係將傳統進出水溫差(Δt)加大，由原設計的5°C~5.5°C提昇至7°C~8°C，此時冰水水量便可相對減少，遂促成節能之效益。前揭產品若經設計選用搭配得宜(綠的低耗能送風機，其冰水主機的搭配亦須為相同進出水溫差之機型)，則整個中央空調系統由定量分析估計約可節省20%~30%以上的能源耗損。



環保

省電

節能