

東元空調品質有保證



東元商用冷凍空調 全省據點

※ 型錄規格僅供參考使用，東元具變更及修改權利，不另行通知，實際規格依東元官網公告為準。

維修服務			
站名	服務電話	傳真報修專線	服務區域
台北商用空調服務站	(02)2298-3667	(02)8994-4741	台北市、新北市(扣除鶯歌區)、基隆市、馬祖
中壢商用空調服務站	(03)381-0701	(03)381-0756	桃園市、鶯歌區
新竹商用空調服務站	(03)539-6488	(03)539-6442	新竹縣(市)、苗栗縣
台中商用空調服務站	(04)2359-3518	(04)2359-0964	台中市、南投縣、彰化縣
嘉義商用空調服務站	(05)231-0418	(05)233-3233	嘉義縣(市)、雲林縣
台南商用空調服務站	(06)264-9793	(06)265-6846	台南市
高雄商用空調服務站	(07)371-9096	(07)371-9098	高雄市、屏東縣、金門、澎湖
宜蘭商用空調服務站	(03)990-7000	(03)990-4257	宜蘭縣
花蓮商用空調服務站	(03)822-6176	(03)822-6670	花蓮縣
台東商用空調服務站	(089)239-455	(089)237-764	台東縣、綠島、蘭嶼

銷售諮詢					
站名	連絡電話	服務區域	站名	連絡電話	服務區域
北區營業所	(02)2655-3333	北北基宜花	雲嘉營業所	(05)232-4414	雲嘉
桃壢營業所	(03)381-6333	桃壢	台南營業所	(06)265-0191	台南
竹苗營業所	(03)539-6490	竹苗	高屏營業所	(07)374-1456	高屏、台東
台中營業所	(04)2359-2696	中彰投			

經銷商



東元電機股份有限公司
TECO Electric & Machinery Co., Ltd.

東元商用冷凍空調官網：<https://hvac.teco.com.tw>
24小時客服專線：0800-281-208
傳真報修專線：(02)8994-4741
網路報修：<http://www.tecoak.com.tw>



AI_BC03



智慧冰水機節能控制系統
解決方案

| 節能 | 減排 | 智能 | 自動 |



智慧冰水機節能控制系統 PZSQ-KNBIOT

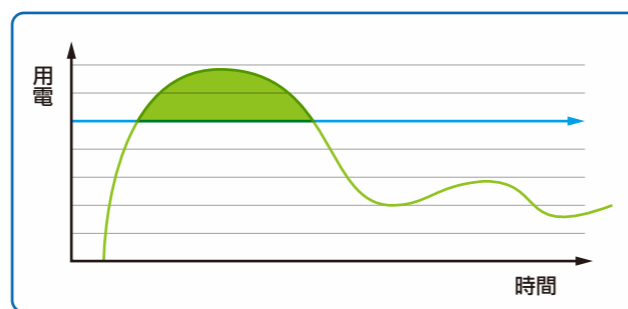
特點

智慧冰水機控制系統結合「冰水主機」、「EC馬達空調箱」、「PM直驅冷卻水塔」、「變流量冰水泵」等設備，以「智慧冰水機節能控制系統」即時監控空調設備運轉及用電數據，達到智慧用電需求反應。



空調需量控管

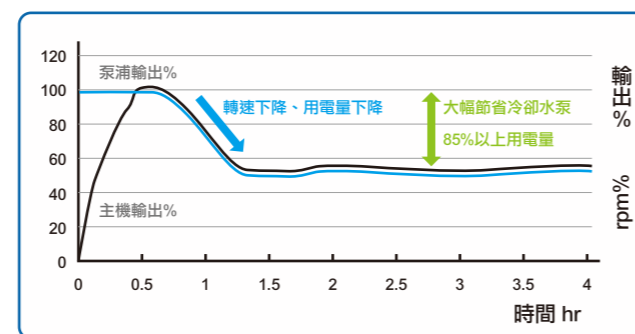
冰水主機串接空調箱及電表系統，主動依需求精準調控冰水及冷卻水系統的用電量，有效防止用電超約加價。



需量控管 (Load Management)

冷卻水流量控制

依負載調控冷卻水泵轉速(向量變頻器)，當負載較低且壓縮機卸載時，連動冷卻水泵同時降頻運轉，最高可以節省冷卻水泵用電量85%。



變流量控制 (Variable Flow Control)

冰水流量控制

依負載調控冰水泵轉速(向量變頻器)，當負載較低且壓縮機卸載時，連動冰水泵同時降頻運轉，最高可以節省冰水泵用電量85%。

冰水專家監控系統 PZSQ-KNBIOT

特點

冰水機專家監控系統，結合NB-IoT通訊技術，將冰水主機運轉資訊即時上傳雲端，系統依冰水機數據進行數據描述性建模(Descriptive Model)及決策樹(Decision Tree)演算，自動調整冰水機運作的參數，達到「智慧節能」及「健康診斷」，以節省碳排為目標。

遠端調控冰水主機運轉參數

設備	參數	客戶效益
主機 (PLC)	設溫、電子膨脹閥步數、輸出上限%、輸出下限%、高低壓上下限、滿載電流、卸載電流、跳脫電流、最佳化台數控制、最佳化需求量控制、出口/入口控制選擇、停機溫度選擇。	精準控溫 節能運轉



智慧監測及推播

冰水主機運轉數據以Grafana平台即時顯示，包含系統水溫、冷媒壓力、壓縮機及電力數據；以Line即時推播保養資訊，確保主機運轉不間斷。

監控數據報表

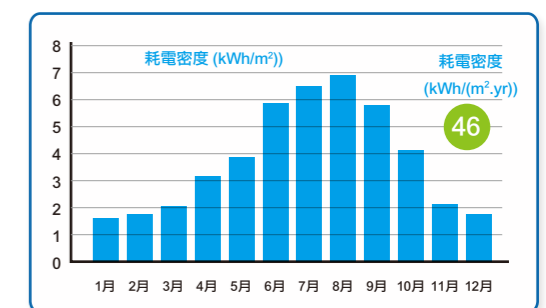
本監控系統，所收集的冰水主機運轉數據，可以依選定日期區間輸出水溫、用電密度等運轉資料，並且可以轉換成報表輸出，便於管理查核。

NB-IoT自建網路

本系統採用中華電信、遠傳電信4G NB-IoT網路連線，符合物聯網安全；NB-IoT為自建網路，不需使用案場資訊網路，網路實體分開，確保資訊安全。



Line推播 (Line push)



監控數據報表 (Monitoring data report)