

| 節能 |

| 減排 |

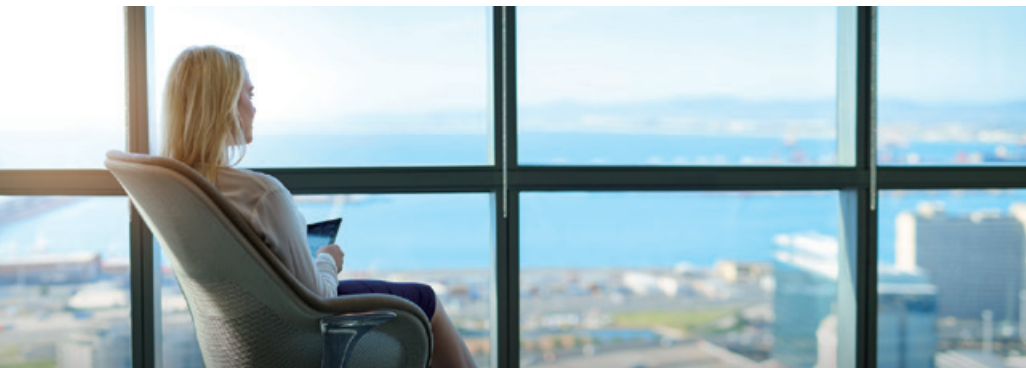
| 智能 |

| 自動 |

TECO
東元空調

EMS 能源管理系統

學校、廠辦、公家機關、旅館、辦公室適用



EMS主要功能介紹

特點

應用領域

學校、圖書館、廠辦、公家機關、旅館、辦公室、餐廳等 …

控制架構

分散控制、集中管理

特色

遠端電腦、手機監控管理



6大功能介紹

1. 排程管理

- 解決忘記開機。
- 排定時間內允許開機，時段結束自動關機。

會計教室		可開機時段		課表調整		首頁		返回	
1114	開始	結束	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六	星期日
第一節	0800	0900	√	√	√	√	√	√	√
第二節	0900	1000	√	√	√	√	√	√	√
第三節	1000	1100	√	√	√	√	√	√	√
第四節	1100	1200	√	√	√	√	√	√	√
午 休	1200	1300	√	√	√	√	√	√	√
第五節	1300	1400	√	√	√	√	√	√	√
第六節	1400	1500	√	√	√	√	√	√	√
第七節	1500	1600	√	√	√	√	√	√	√
第八節	1600	1700	√	√	√	√	√	√	√
夜一節	1730	1820	√	√	√	√	√	√	√
夜二節	1820	1910	√	√	√	√	√	√	√
夜三節	1910	2000	√	√	√	√	√	√	√
夜四節	2000	2200	√	√	√	√	√	√	√
夜五節	2050	2150	√	√	√	√	√	√	√

11

刷新中...

每50秒
自動刷新

2. 設溫下限控管

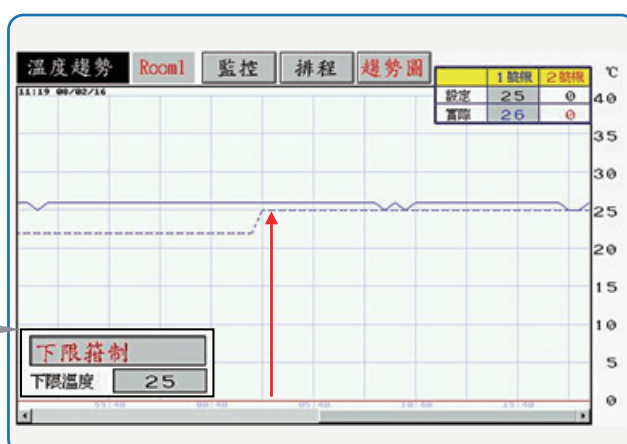
- 當設溫低於下限溫度時，自動調昇設溫，避免浪費。

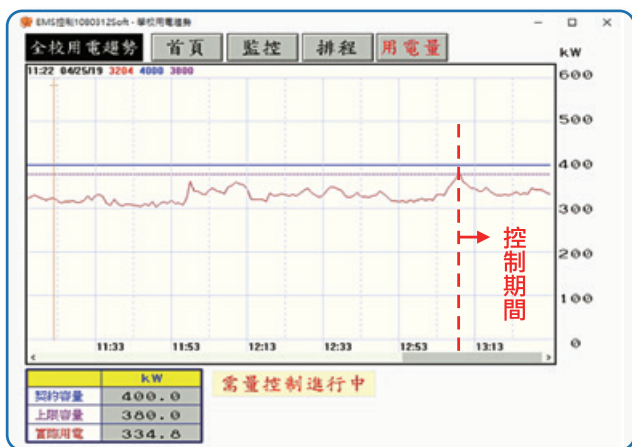
案列：

控管前設溫22°C

控管後設溫25°C

下限箝制	
下限溫度	25
溫度箝制	
溫度箝制	30
需量控制	設溫箝制





3. 需量控制

當接近契約容量（預設90%可調整），自動進行卸載功能

- 兩台冷氣停止單台壓縮機運轉
週一、三、五、日【一號機】改送風模式
週二、四、六 【二號機】改送風模式

- 15分鐘後（時間可調整）且用電量低於下限值，結束需量控制並自動開啟冷氣。

04/25/19 13:36:55 刷新 首頁 監控 排程 用電量

教室一	教室二	教室三	教室四	教室五	教室六
910	911	912	913	914	915
電源 ON	ON	ON	ON	ON	ON
模式 冷氣	冷氣	冷氣	冷氣	冷氣	冷氣
設溫 26	26	25	25	25	25
室溫 27	30	28	26	27	26

教室七	教室八	教室九	教室十	教室十一	教室十二
916	917	918	---	---	---
電源 ON	ON	ON	ON	ON	ON
模式 冷氣	冷氣	冷氣	冷氣	冷氣	冷氣
設溫 25	25	26	25	25	25
室溫 26	27	31	26	27	26

按鍵記錄 單鍵ON 整層ON 整層off

每60秒自動刷新 10 指定時號 5 指定時號 5

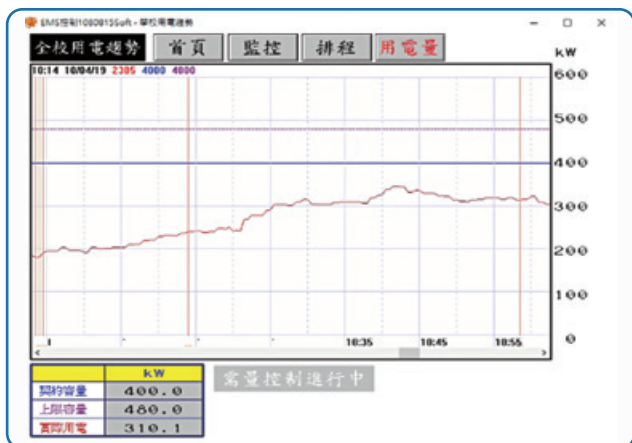
慈悲樓5樓 通信正常

4. 全面監控

可監看 / 控制各教室空調運轉狀況

監控項目：

- 開 / 關機狀態
- 運轉模式：
冷氣 / 除濕 / 送風 / 暖氣
- 設溫
- 室溫



5. 用電量趨勢圖紀錄

- 用電量可視化。
- 可分散高用電時段。
- 合理訂定台電契約容量。

10/06/19 13:33:40 加值 餘金額 首頁 監控 排程 用電量

卡號	總餘額	總家數	餘金額
804	3000	600	1751
810	6000	1200	4636
811	6000	1200	4744
812	6000	1200	5052
813	0	0	0
814	0	0	0
815	0	0	0

請確認 加值金額 請輸入 密碼

加值 返回

刷新 指定時號 5 指定時號 5 通信正常 電價 5.0 剩餘金額 0.00

6. 免插卡儲值管理系統

- 預先儲值，自動扣款。
- 額度用盡時限制開機。

EMS控制架構（客製化）

小區域管理(分散控制)

PZEM-KSD



7" 觸控螢幕

空調台數 $\leq$ 24台

RS485通訊模組 MZQS09



PZEM-KSR

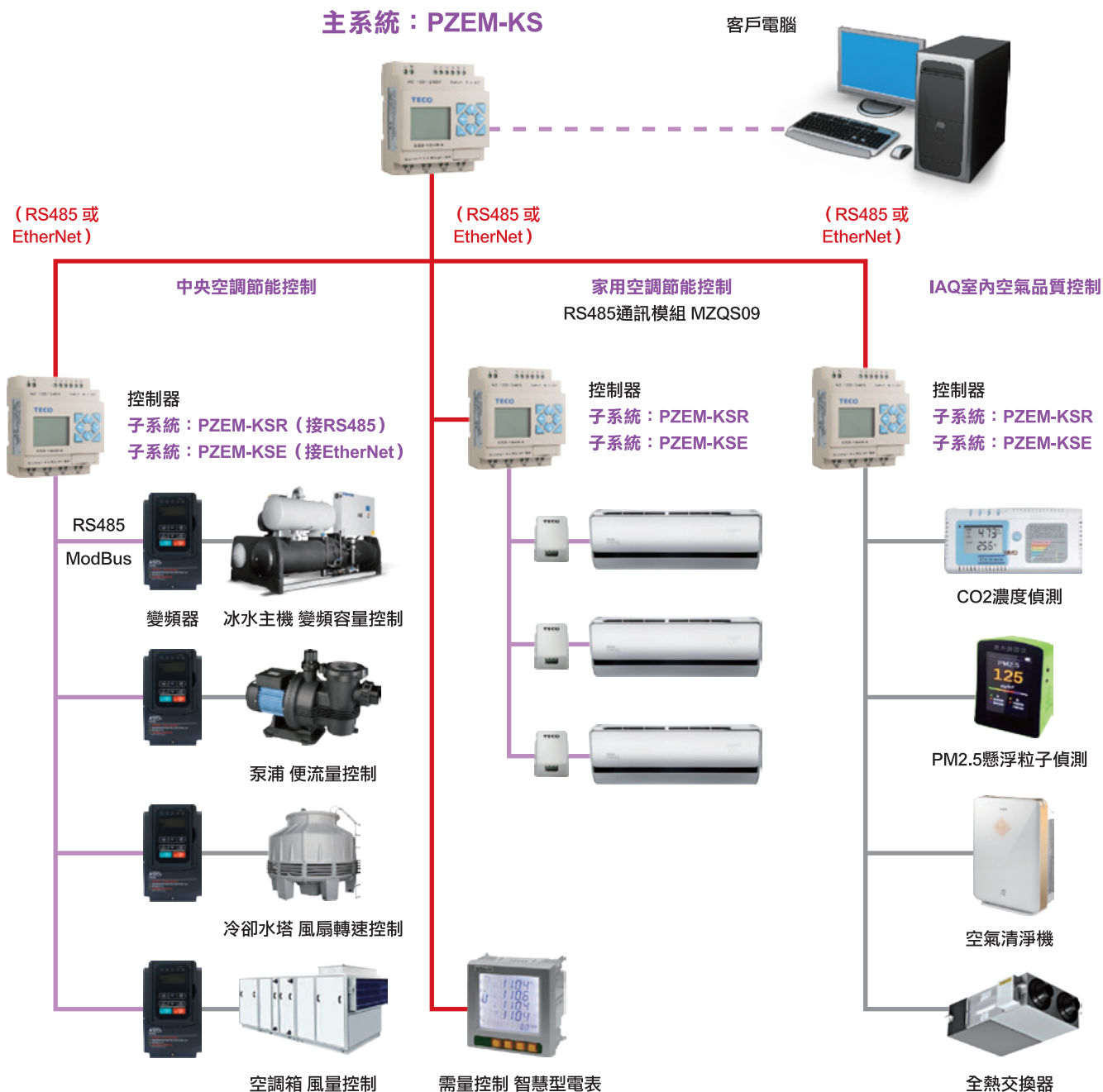


... 24台以內

相關另件:

1. 7"觸控螢幕 PZEM-KSD(人機介面)
2. PLC 控制器 PZEM-KSR(僕站)可連接24台空調機
3. RS485通訊模組 MZQS09

大區域管理(集中管理)



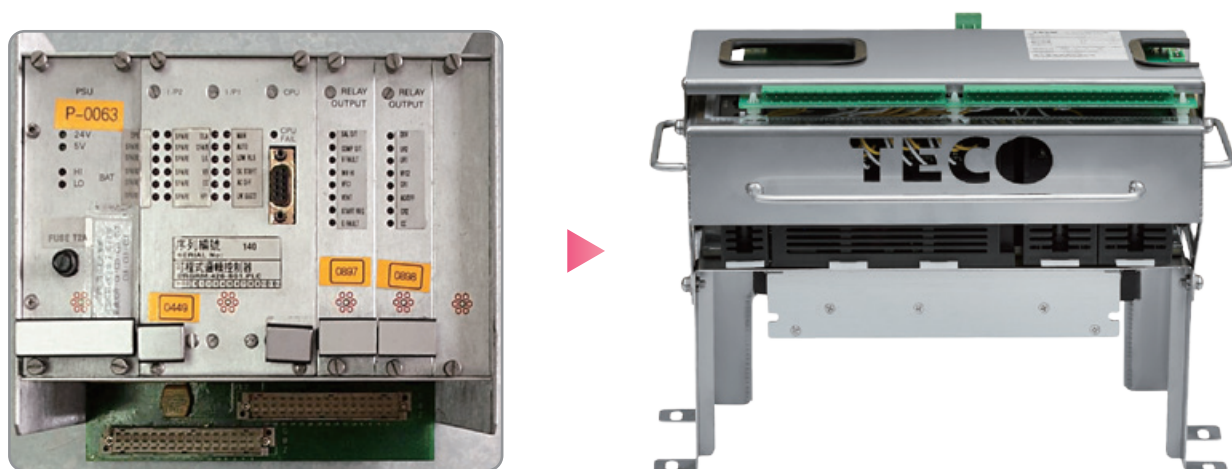
相關另件:

1. 客戶電腦(東元提供EMS軟體介面)
2. PLC控制器PZEM-KS(主站)可連接20組PZEM-KSR或 PZEM-KSE
3. PLC 控制器 PZEM-KSR(僕站接RS485)可連接24台空調機 或 PLC 控制器 PZEM-KSE(僕站接EtherNet)可連接24台空調機
4. RS485通訊模組 MZQS09

另件可靠度

特點

1. 國產工業級可程式控制器。
2. 通過捷運列車空調可靠度驗證。
3. 安裝於A4尺寸之控制箱體，符合輕薄短小要求。
4. 擴充性及維護性高：未來更新空調設備時，可輕易擴充介接。



遠端連線健檢

特點

原廠提供遠端連線健檢

以Anydesk/TeamViewer連線至學校節能管理系統，可即時健檢系統可靠度。

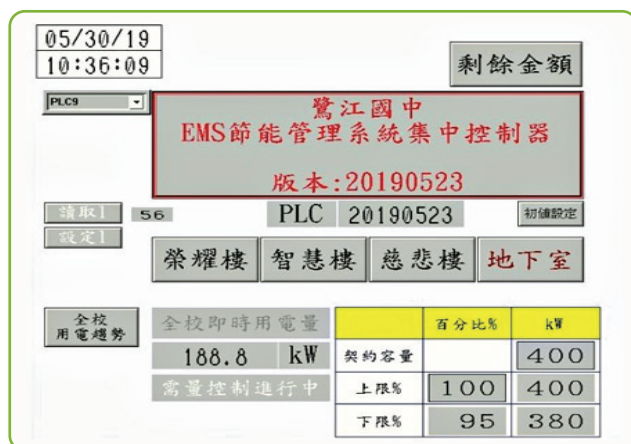
參考畫面



實際案例

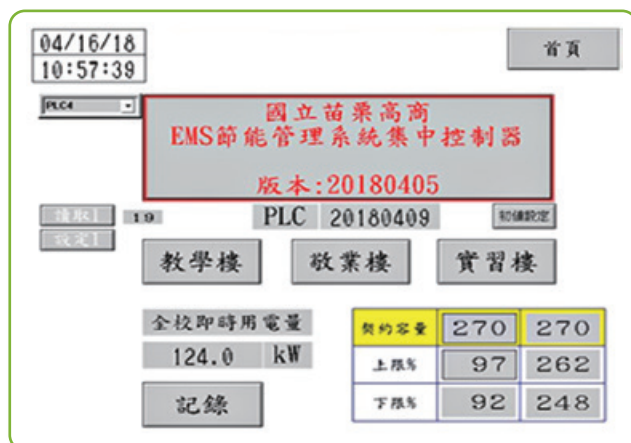
新北鷺江國中 | 空調節能管理

1. 全校空調 38台（變頻 / 一期）+ 50台（變頻 / 二期）
2. 排程控制：排定時段內允許開機，時段結束自動關機。
3. 儲值系統：預先儲值，額度用盡時限制開機。
4. 需量控制：監測全校用電量，超過時自動降載。



苗栗高商 | 空調節能管理

1. 全校空調 35台（吊隱式）+ 77台（各品牌舊）
2. 排程控制：排定時段內允許開機，時段結束自動關機。
3. 需量控制：監測全校用電量，超過時自動降載。
4. 電量記錄：記錄各教室空調用電量，排序競賽。



東元空調品質有保證



經濟部 ISO 9001
品質認證



經濟部 ISO 14001
國際環保管理系統認可



國家精品獎



國家新創獎



台灣精品金質獎



台灣百大品牌



節能標章



環保標章



台灣製造

東元家電暨商用空調 全省據點

諮詢

台北市	(02) 2655-3333	雲林縣	(05) 232 - 4414
新北市	(02) 2655-3333	嘉義縣、市	(05) 232 - 4414
基隆市	(02) 2655-3333	台南市	(06) 265 - 0191
桃園市	(03) 462 - 6168	新營區	(06) 265 - 0191
新竹縣、市	(03) 539 - 6490	高雄市	(07) 374 - 1456
苗栗縣	(03) 539 - 6490	屏東縣、市	(07) 374 - 1456
台中市	(04) 2359-2696	宜蘭縣	(03) 990 - 7072
彰化縣	(04) 2359-2696	花蓮縣	(03) 990 - 7072
南投縣	(04) 2359-2696	台東縣	(03) 990 - 7072

服務



中山 (02)23092500	桃園 (03)3206800	彰化 (04)7631331
新莊 (02)66358088	中壢 (03)4626168	雲林 (05)5951439
雙和 (02)66358088	新竹 (03)5396488	嘉義 (05)2310418
基隆 (02)24281188	苗栗 (03)7236090	新營 (06)6226700
宜蘭 (03)9907000	台中 (04)23593518	台南 (06)2649793
花蓮 (03)8226167	草屯 (04)2380541	帝雅 (07)7157023
台東 (08)239455	屏東 (08)7553240	高雄 (07)3719096

經銷商

※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。

TECO
東元空調

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

EMS_BJ01

台北市南港區三重路19-9號5樓
東元品牌官網：www.tecohome.com.tw
24小時維修服務專線：4055-7888 (行動電話請加02)
產品客服專線：0800-281-200 / 0800-281-208 (請於上班時間來電)



東元品牌官網



東元品牌線上報修



東元品牌粉絲團